

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

***XLIII научная и учебно-методическая
конференция***

с 28 по 31 января 2014 г.

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург 2014

XLIII научная и учебно-методическая конференция НИУ ИТМО. 28–31 января 2014 г. Программа. – СПб: СПб НИУ ИТМО, 2014. – 108 с.

Конференция проводится в целях усиления интегрирующей роли университета в области научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, а также ознакомления научной общественности с результатами исследований, выполненных в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ, программы развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования НИУ ИТМО на 2009 - 2018 годы, Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы», грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ, грантов РФФИ, РГНФ и Правительства РФ (по постановлению № 220 от 09.04.2010 г.) и по инициативным научно-исследовательским проектам, проводимым учеными, преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами, магистрантами и студентами университета, в том числе в содружестве с предприятиями и организациями Санкт-Петербурга, а также с целью повышения эффективности научно - исследовательской деятельности и ее вклада в повышение качества подготовки специалистов.

© Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, 2014

ПРОГРАММА

Редактор
Редакционно-издательский отдел
Зав. редакционно-издательским отделом
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99
Подписано к печати 21.01.14
Отпечатано на ризографе
Заказ № 3098
Тираж 250 экз.

Л.Н. Казар
Н.Ф. Гусарова

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XLIII научной и учебно-методической конференции с 28 по 31 января 2014 года. Открытие конференции состоится 28 января в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий, механики и оптики: Кронверкский пр., 49, Актный зал. Начало пленарного заседания - в 11 часов.

*Председатель программного комитета
ректор, член-корреспондент РАН*



В.Н. Васильев

***XLIII научная и учебно-методическая
конференция***

с 28 по 31 января 2014 г.

**Конференция организуется и проводится
Санкт-Петербургским национальным исследовательским
университетом информационных технологий,
механики и оптики**

Программный комитет

Председатель – Васильев В.Н., член-корреспондент РАН, ректор
Колесников Ю.Л. – проректор по учебно-организационной и
административной работе,
Никифоров В.О. – проректор по научной работе,
Тойвонен Н.Р. – проректор по стратегическому развитию,
Шехонин А.А. – проректор по учебно-методической работе,
Аронов А.М. – генеральный директор ОАО «ЛОМО»,
Балега Ю.Ю. – директор специальной астрофизической обсерватории
РАН, член-корр. РАН,
Бараненко А.В. – директор института холода и биотехнологий,
Бобцов А.А. – декан факультета компьютерных технологий и управления,
Богданова Е.Л. – директор института международного бизнеса и права,
Воронина М.Ф. – директор академии методов и техники управления
«ЛИМТУ»,
Гатчин Ю.А. – декан факультета повышения квалификации
преподавателей,
Жигулин Г.П. – декан института комплексного военного образования,
Камо В.А. – генеральный директор ОАО «Техприбор»,
Козлов С.А. – декан факультета фотоники и оптоинформатики,
Кораблев А.В. – генеральный директор консалтинговой компании «Про
Консалтинг», директор Института инновационных технологий в бизнесе,
Коротаев В.В. – декан факультета оптико-информационных систем и
технологий,
Курунов Р.Ф. – генеральный директор ОАО «Государственный
Оптический Институт им. С.И. Вавилова»
Лукьянов Г.Н. – декан инженерно-физического факультета,
Лукьянова Г.В. – декан факультета подготовки кадров высшей
квалификации,
Магдиев Р.Р. – декан факультета точной механики и технологий,

Максимов А.С. – председатель КНВШ Санкт-Петербурга,
Одноблюдов М.А.- генеральный директор ЗАО «Оптоган-Таллинское»,
Парфенов В.Г. – декан факультета информационных технологий и
программирования,
Пешехонов В.Г. – директор ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»»,
акад. РАН,
Розанов Н.Н. – заведующий кафедрой оптики лазеров, член-корр. РАН,
Смирнов С.Б. – декан гуманитарного факультета,
Стафеев С.К. – декан естественнонаучного факультета,
Федосовский М.Е. – генеральный директор ЗАО «Диаконт»,
Ханов Н.И. – директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Хитров М.В. – председатель совета директоров ООО «Центр речевых
технологий», вице-президент консорциума «Российские речевые
технологии», член ISCA, IEEE,
Хоружников С.Э. – декан факультета инфокоммуникационных
технологий.

Организационный комитет

Председатель – Никифоров В.О., проректор по научной работе,
Заместитель председателя – Студеникин Л.М., заместитель начальника ДНИиР.
Члены:
Белашенков Н.Р. – начальник ДНИиР,
Гусарова Н.Ф. – заведующая РИО,
Казар Л.Н. – начальник ОИС и НТИ,
Свирина В.В. – ведущий инженер ОИС и НТИ.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 января 2014 г., Актовый зал

- 11.00 – 11.10** Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета, члена-корреспондента РАН В.Н. Васильева.
- 11.10–11.25** Проблемный доклад проректора по научной работе университета В.О. Никифорова «Актуальные задачи организации международной научной деятельности в НИУ ИТМО».
- 11.25 – 12.10** Научный обзорный доклад д.ф.-м.н., исполнительного вице-президента «Оптоган» В.Е. Бугрова «Совместные образовательные исследовательские проекты «Оптоган» и НИУ ИТМО в области перспективных светодиодных технологий».
- 12.10 –12.50** Научно-популярный доклад д.ф.-м.н., профессора, члена-корреспондента РАН, директора специальной астрофизической обсерватории РАН Ю.Ю. Балеги «Методы и инструменты для решения современных проблем в астрофизике и астроприборостроении».

**СЕКЦИЯ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ И ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ
ПРОГРАММЫ «ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ
НА 2007–2013 ГОДЫ»**

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Синев Д.А., Вейко В.П. Лазерная модификация и структурирование твердых тел как метод создания новых элементов информационно-коммуникационных систем.
2. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В., Шатилова К.В., Сокур Л.О. (студент), Сосенкова С.А. (студент), Пиврик А.К. (студент), Курнышев В.Ю. (студент), Федорова Д.С. (студент), Варламов А.В. Адаптивная лазерная система для хирургии мягких тканей в стоматологии.
3. Коняхин И.А., Коротаев В.В., Тимофеев А.Н. Развитие теории комплексирования информации в инвариантных оптико-электронных системах мониторинга состояния полипараметрических объектов.
4. Горбунова Е.В., Чертов А.Н. Исследование оптико-электронных информационно-измерительных систем распознавания движущихся объектов, сложных по структуре и цвету поверхности, на основании анализа их цветовых характеристик.
5. Араканцев К.Г., Михеев С.В. Исследование и модернизация распределённой оптико-электронной системы контроля состояния искусственных сооружений по положению элементов конструкции в реальном времени.
6. Коняхин И.А., Тургалиева Т.В. Исследование и разработка многоматричных оптико-электронных сенсоров комплекса адаптации формы элементов зеркальной системы радиотелескопа миллиметрового диапазона длин волн.
7. Сухопаров М.Е. (аспирант). Методика идентификации авторства текстов коротких сообщений пользователей порталов сети Интернет на основе наивного байесовского классификатора.
8. Лапшин С.В. (аспирант). Повышение точности частеречной классификации слов в морфологических анализаторах DLP-систем.
9. Зикратов И.А., Юрасов Д.С. (аспирант). Способ выявления многопользовательских компьютеров на основе анализа их поведения в сети Интернет.
10. Никоноров Н.В. Исследование процессов переноса и трансформации энергии в гетерофазных композитах на основе наноструктур с плазмонными резонансами для химических и биологических сенсоров нового поколения.
11. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Формирование дискретной угловой шкалы на основе голографической призмы.

12. Смородинов Д.С. (аспирант), Никаноров О.В., Корешев С.Н. Особенности изображающих свойств дискретных голограмм.
13. Громов А.Д. (аспирант), Никаноров О.В., Казурова Д.К. (магистрант), Корешев С.Н. Синтез голограмм-проекторов для фотолитографии на неплоских поверхностях.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Яковлев Е.Б.

Доклады

1. Мынбаев К.Д., Никоноров Н.В., Асеев В.А., Швалева М.А (аспирант), Липницкая С.Н. (аспирант), Бугров В.Е. Разработка материалов первичной оптики на основе термостойких люминофоров и легированных стёкол для современных светодиодных источников света.
2. Мынбаев К.Д., Липницкая С.Н. (аспирант), Ващенко Е.В., Романов А.Е., Бугров В.Е. Новые научно-технологические решения в разработке энергоэффективных оптических систем для светодиодных ламп замещения.
3. Ловлин С.Ю. Разработка алгоритмов эффективного управления прецизионными электроприводами комплексов высокоточных наблюдений.
4. Белов Н.П., Лапшов С.Н. (аспирант), Прокопенко В.Т., Шерстобитова А.С., Яськов А. Д. Применение промышленной рефрактометрии для контроля состава щелоков в производстве сульфатной целлюлозы.
5. Цветков О.Б., Баранов И.В., Клецкий А.В., Лаптев Ю.А., Ефременкова А.К. (аспирант), Крылов В.А. (аспирант). Комплексное исследование теплофизических свойств рабочих веществ низкотемпературной техники, конструкционных материалов и биотоплив, в том числе, в условиях фазовых и структурных превращениях.
6. Пахомов О.В., Старков А.С. Поляризационные характеристики сегнетоэлектриков для твердотельного охладителя на электрокалорическом эффекте.
7. Ермаков Б.С., Андреев А.К. Разработка хладостойких сталей на основе руд Ленского рудного поля.
8. Малышев А.А., Яковлева М.В., Потанина А.В. (магистрант). Пути повышения эффективности низкотемпературных термотрансформаторов различного типа.
9. Куцакова В.Е., Фролов С.В. Кинетические закономерности процесса замораживания в системе с переменными теплофизическими параметрами.
10. Кипрушкина Е.И., Колодязная В.С., Бараненко Д.А., Шестопалова И.А. Кинетические закономерности роста клеточной популяции психрофильных микроорганизмов при холодильном хранении растительной продукции с применением биопрепаратов.
11. Васильев В.Н., Гуров И.П., Потапов А.С. Исследование моделей иерархических систем анализа и распознавания изображений.
12. Гуров И.П., Волынский М.А, Потапов А.С., Петерсон М.В. Разработка положений теории видеоинформационных систем и синтез методов представления и анализа трехмерных изображений.

СЕКЦИЯ 2. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР С УЧАСТИЕМ МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ

ПОДСЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Фундаментальные исследования процессов взаимодействия излучения с поверхностью объектов». Тема № 610449. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Прокопенко В.Т.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 11.00, ауд. 576, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Успенская М.В.

Доклады

1. Тупицына А.И., Антонов С.С. (магистрант). Моделирование гелеобразующих структур на основе полиакриловой кислоты.
2. Шаповал Е.С. (магистрант), Зуев В.В. Сенсоры для детектирования магнитного поля на основе композитов полиамида-12.
3. Глазачева Е.Н. (магистрант), Успенская М.В. Способы создания и исследования сорбентов для очистки поверхности воды от нефтепродуктов.
4. Игнатьева Ю.А. (аспирант), Успенская М.В., Касанов К.Н. (ВМА им. С.М. Кирова), Чертова Л.В.(магистрант). Разработка полимерных медицинских покрытий для лечения ран различной природы.
5. Арсеньев Д.Г. (магистрант), Пинаева У.В., Успенская М.В., Олехнович Р. О. Исследование набухания полимерных пленок в воде интерферометрическим методом.
6. Успенский А.А. (магистрант), Успенская М.В. Создание и исследование набухающих в воде эластомерных композиций.

ПОДСЕКЦИЯ 2. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Научные основы организации интегрированных производств на приборостроительных предприятиях». Тема № 610450. Руководитель проекта – к.т.н., доцент Яблочников Е.И.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49
Председатель – к.т.н., доцент Падун Б.С.

Доклады

1. Бабанин В.С. (аспирант). Методика создания конструкторско-технологической XML-модели операционной заготовки в среде CAD-системы.
2. Куликов Д.Д., Сагидуллин А.С. (аспирант). Разработка САПР технологических процессов на основе веб-сервисов.
3. Носов С.О. (аспирант), Сагидуллин А.С. (аспирант). Применение табличного процессора для решения технологических задач.
4. Куликов Д.Д., Клеванский Н.С. (аспирант), Сагидуллин А.С. (аспирант). Методика применения КТМ для проектирования ТП.
5. Филюков Н.Е. (аспирант). Использование серверной части ТИС при технологической подготовке производства.

6. Киприянов К.В. (аспирант). Организация совместной разработки и документирования программного обеспечения.
7. Евдокимов Ю.А. (магистрант). Разработка алгоритмического и программного обеспечения станции комплектации и сборки узлов «линза в оправе».
8. Щедрин П.О. (магистрант). Методы и модели синхронизации функционирования станции окончательной сборки микрообъектива.
9. Еникеев А.Р. (магистрант). Методы и средства управления станциями измерений.
10. Шаманаев А.С. (магистрант). Автоматизированная система управления технологической системой линии сборки микрообъективов.
11. Рябов М. А. (аспирант). Контроль и диагностирование работоспособности транспортной системы автоматизированной линии сборки микрообъектива.
12. Шаршов А.Ю. (магистрант). Имитационное моделирование АСУ ТП
13. Падун Б.С. Интеграция механического и сборочного производств.
14. Андреев Ю.С., Глущенко Ф.А. (магистрант), Кротов К.А. (магистрант). Сравнительный анализ результатов моделирования процесса литья полимерной линзы и проектирования литьевых форм с экспериментальными данными.
15. Восоркин А.С. (аспирант). Исследование особенностей формирования и разработка методов прогнозирования микроструктуры и ее влияния на характеристики деталей приборов из полимерных композиционных материалов.
16. Филимонова Е.А. (аспирант). Программа автоматизированного контроля микрогеометрии с помощью микротопографий.
17. Гренда Т.В. (бакалавр). Программное обеспечение управления компонентами станций линии сборки (роботы-манипуляторы, поворотные переключатели, пневмоостровы).
18. Сангаджиев Н.В. (бакалавр). Программное и информационное обеспечения управления и синхронизации работы оборудования станций линии сборки
19. Архипов В.А., Купрацевич А. А. (бакалавр). Исследование способов применения RFID-технологий на линии сборки микрообъективов.
20. Ярлычев И.С. (бакалавр). Программное обеспечение управления технологическим оборудованием станций линии сборки.
21. Васильков С.Д., Поддубная О.О. (магистрант), Козлов А. А. (магистрант). Особенности влияния нагрузок на оптическую систему с полимерной линзой при моделировании в программе OOFELIE.

ПОДСЕКЦИЯ 3. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Нано- и фемтотехнологии, квантовая информатика». Тема № 610451.

Руководитель проекта – д.ф.-м.н., профессор Попов И.Ю.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 11.30, ауд. 23, Кадетская ул., 3

Председатель – к.ф.-м.н., доцент Чивилихин С.А.

Доклады

1. Альфимов А.В. (магистрант), Чивилихин С.А. Флуктуационно-диссипативная модель броуновской динамики агломерирующих наночастиц оксида цинка в воде.
2. Арысланова Е.М. (магистрант), Чивилихин С.А. Численное и аналитическое моделирование роста пористого оксида алюминия при анодировании.
3. Вавулин Д.Н. (магистрант), Чивилихин С.А. Изучение влияния эффекта четырёхволнового смещения света для приложений квантовой криптографии.
4. Дворецкая Л.Н. (магистрант), Чивилихин С.А. Электромагнитные и концентрационные волны в системах живых клеток.
5. Пантелеев А.В. (магистрант), Чивилихин С.А. Моделирование взаимодействия коллоидного золота с лигандами для применения в биосенсорах.

ПОДСЕКЦИЯ 4. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка интеллектуальных технологий управления, навигации и обработки информации с применением к мобильным робототехническим системам и комплексам». Тема № 610454. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Доклады

1. Комаров И.И., Юрьева Р.А. (аспирант). Специфические аспекты задачи обеспечения информационной безопасности роевых робототехнических систем.
2. Комаров И.И., Дранник А.Л. (магистрант). Обоснование требований к полигону для исследования проблем информационной безопасности роевых робототехнических систем.
3. Комаров И.И., Дранник А.Л. (магистрант), Масленников О. С. (студент). Адаптация моделей Kilobot в среде V-REP для исследования проблем информационной безопасности роевых робототехнических систем.
4. Комаров И.И., Дранник А.Л. (магистрант), Елисеев Ю.М. (студент). Моделирование информационного взаимодействия агентов в среде V-REP.
5. Ищенко А.П., Барблишвили Т.В. (магистрант). Анализ и сравнение функциональных возможностей роботов E-puck и Kilobot. Одиночное и групповое использование в моделировании.
6. Козлова Е.В. (магистрант). Оценка степени защищенности мультиагентных робототехнических систем.
7. Алешкевич В.З. (магистрант), Гусаров Е.А. (магистрант), Полуянов А.С. (магистрант), Хлыбов Д.С. (магистрант). Разработка системы дистанционного управления роботом через сеть Internet.
8. Маргун А.А. (магистрант), Зименко К.А. (магистрант), Базылев Д.Н. (магистрант), Бобцов А.А. Адаптивное управление роботом-манипулятором на базе метода последовательного компенсатора.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 12.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Лисицына Л.С.

Доклады

1. Лисицына Л.С., Лямин А.В., Ефимчик Е.А. (аспирант), Иванюшин Д.А. (магистрант), Войтов М.А. (магистрант), Голиков П.А. (магистрант). Проблема переноса виртуальных лабораторий в электронный курс по теории графов для использования с мобильных устройств.
2. Лисицына Л.С., Иванюшин Д.А. (магистрант) Разработка виртуальных лабораторий для изучения методов поиска полных и максимальных потоков в транспортных сетях.
3. Лисицына Л.С., Войтов М.А. (магистрант), Голиков П.А. (магистрант). Модификация виртуальной лаборатории по методу Магу-Вейсмана для поиска максимальных клик в графе.
4. Копылов Д.С. (студент). Возможности телемедицинского комплекса для проведения удаленного обучения.
5. Копылов Д.С. (студент), Тихонов Д.О. (студент). Применение проектного подхода в работе студенческого научного общества ИТрго.
6. Тихонов Д.О. (студент), Копылов Д.С. (студент). Анализ подходов к разработке модуля деперсонализации медицинских данных для регистра пациентов с хроническими заболеваниями почек.

ПОДСЕКЦИЯ 5. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка стратегии и инструментов развития эффективной конкуренции, ресурсосбережения и бизнеса в инновационной экономике».

Тема № 610459. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Василенок В.Л.

Заседание первое. 28 января 2014 г., 14.00, ауд. 1509, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Василенок В.Л.

Доклады

1. Алексашкина Е.И. (аспирант). Совершенствование механизма внутрифирменного предпринимательства в целях повышения конкурентных преимуществ предприятия.
2. Дашкина М.С. (магистрант). Проблемы финансового обеспечения мотивационного менеджмента.
3. Дегтяренко М.Н. (магистрант). Конкурентоспособность и конкурентные преимущества.
4. Кабанов А.А. Планирование эффективности регионального производства.
5. Крайнева О.Н. (магистрант). Особенности государственной инвестиционной политики.
6. Ласкина Л.Ю. Подведение итогов реализации госбюджетной темы.
7. Матвеева О.А. Кластер как форма хозяйственных связей и развития предпринимательских структур.
8. Негреева В.В. Выявление актуальных мотиваторов в современных условиях.

9. Павлова С.В. (магистрант). Инвестиционная активность на Северо-Западе России
10. Паргаманина Е.А. (аспирант). Формы и методы финансовой поддержки предприятий малого бизнеса.
11. Петрова А.А. (магистрант). Управление финансами для обеспечения результативной деятельности предприятия.
12. Приходько Р.В. Возможные направления интеграции российских вузов в мировую инновационную систему.
13. Силакова Л.В. (аспирант). Разработка инструментов повышения конкурентоспособности ВУЗа в современных условиях.
14. Стадников С.Н. (магистрант), Усик Н.И. Реализация стратегии развития региональных инновационных кластеров.
15. Цимбалист-Колесникова И.А. (магистрант). Влияние финансовой устойчивости на деятельность предприятия.
16. Шпакович Д.К. (аспирант). Механизм государственно-частного партнерства в Санкт-Петербурге.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 13.00, ауд. 1509, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Василенок В.Л.

Доклады

1. Аюков С.С. (магистрант). Основные проблем внедрения риск-менеджмента на российских предприятиях.
2. Аюкова О.Н. (магистрант). Организационная культура в системе антикризисного управления предприятием.
3. Алексахин Ю.Н. (магистрант). Особенности управленческих решений в малом бизнесе.
4. Брикалова Е. (магистрант). Методы оценки конкурентоспособности предприятия.
5. Волкова Ю.Д. (магистрант). Совершенствование кадровой политики в целях обеспечения экономической безопасности предприятия.
6. Дарбинян С.Г. (магистрант). Методические основы обеспечения экономической безопасности предприятия малого бизнеса.
7. Катаев И.Н. (магистрант). Сравнительный анализ нормативно-правовой базы инновационной политики западных стран.
8. Кочегарова Т.С. (магистрант). Экологические риски в антикризисном управлении.
9. Кудратуллой Сандомири (магистрант). Социально-трудовые отношения на ОАО «ЛОМО».
10. Матвеева А. (магистрант). Принципы совершенствования бюджетирования ОАО «Каравай».
11. Негреев Д.И. (магистрант). Экономическая безопасность логистического комплекса Санкт-Петербурга.
12. Павлова С.В. (магистрант). Организационная культура: финансовый аспект.
13. Третьяков К.Н. (магистрант). Инновационный подход к управленческим решениям.

14.Климова М.Л. К вопросу проведения финансового анализа с использованием денежных потоков.

Заседание третье. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 3401, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.э.н., профессор Макаrenchенко М.А.

Доклады

1. Буруби Мухаммед Рамзи (аспирант). Методы оценки конкурентоспособности инновационных предприятий.
2. Галицкий С.В. (магистрант). Государственное регулирование рынка алкогольной продукции.
3. Гаврилова О. В. (магистрант). Методы повышения мотивации персонала
4. Майоров А. А. (магистрант). Инновации в судоремонтной отрасли.
5. Кривина В.И. (магистрант). Проблемы внедрения организационно-управленческих инноваций.
6. Помников И.В. (магистрант). Мотивация персонала на предприятиях пищевой промышленности.
7. Лукашова О.В. (магистрант). Воздействие внешней среды на функционирование предприятия.
8. Лукашов Ф.С. (магистрант). Развитие рынка продукции мясной переработки.
9. Ерохин Д.Л. (студент). Управление качеством. Организация контроля качества на предприятии в условиях рынка.
- 10.Захарова А.Г. (магистрант). Национальные системы контроля качества и сертификации винной продукции.
- 11.Кобылина О.В. (магистрант). Характеристики рынков инновационных продуктов.
- 12.Николаева М.С. (магистрант). Информационное обеспечение стадий инновационного процесса.
- 13.Кряков П.Н. (магистрант). Организация трансформации логистических процессов в условиях инноваций.
- 14.Ким С.А. (магистрант). Факторы инновационной активности промышленного предприятия.
- 15.Лагунов В.А. (магистрант). Оценка управленческого персонала.
- 16.Антонов А.А. (магистрант). Кадровый инновационный потенциал и его место в структуре инновационного потенциала.
- 17.Алексеев В.С. (магистрант). Построение системы управления инновациями для малого бизнеса.
- 18.Николаева М.С. (магистрант). Использование информационных технологий в инновационной деятельности.

Заседание четвертое. 28 января 2014 г., 13.00, ауд. 1508, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.э.н., профессор Шапиро Н.А.

Доклады

1. Абзалтдинова Э. (магистрант). Современные подходы к реинжинирингу бизнес-процессов.
2. Горбунова Е.А. (магистрант). Алгоритм проектирования управления персоналом фирмы.
3. Горячий С.А. (аспирант). Государственно-частное партнёрство и технологическая структура ЖКХ.
4. Каплина Ю.Е. (аспирант). Современные концепции развития.
5. Лаппо В.Н (магистрант). Рыночное предложение в экономике впечатлений»
6. Момонов И.А. (магистрант). Маркетинговая стратегия как инструмент достижения превосходства над конкурентами.
7. Николаева Е.А. (магистрант). Направления развития бизнеса в высокотехнологичных отраслях российской экономики.
8. Серов С.И. (магистрант). Экономический потенциал предпринимательской фирмы.
9. Шапиро О.А. (магистрант), Федорова А.М (бакалавр). Стратегический менеджмент в малом и среднем бизнесе.
10. Годовайнюк К.С. (бакалавр). Ценовая дискриминация в условиях монополистического рынка.
11. Смирнова А.С. (бакалавр). Антикризисный менеджмент в малом и среднем бизнесе.
12. Эйвазов А.И. (магистрант). Отраслевой маркетинг и особенности управления.
13. Яковлев А.В. (магистрант). Управление рисками в бизнес-структура.
14. Прудников М.М. (магистрант). Маркетинговые инструменты управления медиа компаниями.

Заседание пятое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9

Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. Сергиенко О.И. Наилучшие доступные технологии и организация более экологически чистого производства для предотвращения климатических изменений.
2. Ульянов Н.Б., Бурокова А.В.(магистрант). Пути совершенствования систем водоподготовки на предприятиях безалкогольной промышленности.
3. Дидиков А.Е., Федоров Е.В. (магистрант), Томашова Е.В.(магистрант). Совершенствование вспомогательных технологических процессов с целью энергоресурсосбережения на предприятиях пищевой отрасли.
4. Рахманов Ю.А., Бурокова А.В.(магистрант). Основные мероприятия по рекуперации газов печей термообработки металлических изделий.
5. Ульянов Н.Б. Разработка экологически безопасной технологии термического обезвреживания осадков сточных вод.
6. Юльметова Р.Ф. Анализ проблем переработки полимерных отходов.
7. Староверова В.А. К вопросу оценки стоимости жизненного цикла солнечной батареи.

8. Копыльцова С.Е. Организация экологически ответственного спортивного мероприятия.

Заседание шестое. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9
Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. Кисс В.В. Саломятина Ю.М.(студентка). Анализ допустимости размещения пищевого предприятия в промзоне.
2. Рахманов Ю.А., Осветицкая Н.Д.(магистрант). Количественная оценка выбросов диоксинов от систем термоокислительного обезвреживания отходов и мероприятия по их снижению.
3. Евдокимов А.А., Кисс В.В. Каржеубаев А.А.(студент), Шапошникова М.О., (студент). О проблемах утилизации обводненных нефтепродуктов.
4. Кисс В.В., Маркитанова Л.И. Анализ аварийных ситуаций в холодильной технике.
5. Абдуллаева Л.М., Абдуллаев М.А.(магистрант). Электронный мусор. Утилизация и переработка.
6. Овсянникова О.А. Проблемы устойчивого развития Северо-Западного региона России.
7. Томилов С.Б., Федоров Е.В.(магистрант). Приборное обеспечение химического анализа воздуха рабочей зоны.
8. Агахянц П.Ф. Прогнозирование образования ТБО в Санкт-Петербурге.
9. Овсяк Е.А. Обеспечение экологической безопасности рыбной продукции Северо-Западного региона РФ.

Заседание седьмое. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9
Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. Елистратова А.П. (магистрант), Сергиенко О.И. Оценка экологических рисков здоровью населения, обусловленного работой автотранспорта.
2. Федоров Е.А. (магистрант). Применение аккумуляторов тепла в системах теплоснабжения промышленных предприятий.
3. Томашова Е.В. (магистрант). Разработка системы энергоменеджмента на предприятиях пищевых отраслей.
4. Самощенко И.Н. (магистрант), Сергиенко О.И. Снижение экологических рисков в энергоемких процессах в продуктовой цепочке.
5. Антипова Ю.А. (магистрант), Сергиенко О.И. Разработка индикаторов устойчивого развития Санкт-Петербурга на основе анализа материальных потоков.
6. Цой Д.А. (магистрант), Сергиенко О.И. Инструменты климатической политики для снижения экологического воздействия магистральных газопроводов.
7. Кащенко Ю.С. (магистрант), Сергиенко О.И. Управление отходами автомобильной отрасли на основе японской программы «нулевые загрязнения».

8. Правиковская А.С. (магистрант), Сергиенко О.И. Управление рисками пищевой и экологической безопасности на предприятиях.
9. Тютрюмова Е.А. (магистрант), Копыльцова С.Е. Использование метода экологического баланса для определения наилучших доступных технологий на хлебопекарных предприятиях.
10. Макарова В.В. (магистрант), Копыльцова С.Е. Проблема выбора наилучших доступных технологий утилизации жидких радио-активных отходов на АС.
11. Качегарова Т.С. (магистрант), Копыльцова С.Е. Анализ экологических рисков при внедрении наилучших доступных технологий на металлургических предприятиях.
12. Алексеева М.А. (магистрант), Сергиенко О.И. Учет экологических рисков в инвестиционных проектах.
13. Османов Э.Н. (магистрант), Сергиенко О.И. Управление экологическими рисками на птицефабриках.
14. Трофимова А.С. (аспирант), Сергиенко О.И. К вопросу об устойчивом потреблении и изменений предпочтений потребителей с позиции экономики домохозяйства.
15. Сkochихина Т.В. (аспирант). Тенденции переработки строительных отходов на территории Санкт-Петербурга.

ПОДСЕКЦИЯ 6. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия растительного сырья в производстве продуктов питания».

Тема № 610460. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Меледина Т.В.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 11.00, ауд. 2422, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Меледина Т.В.

Доклады

1. Румянцева О.В. Направления развития кафедры пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья.
2. Соболева Е.В., Терновской Г.В. Использование штамма *Saccharomyces cerevisiae* в производстве пшеничного хлеба.
3. Сергачева Е.С., Зуева М.А. (магистрант). Совершенствование технологий приготовления заварок.
4. Баракова Н.В., Алимова Д.С. (магистрант). Влияние температуры на активность нативных ферментов зерновых замесов.
5. Борисова Е.В. (аспирант). Синтез вторичных метаболитов дрожжами *Saccharomyces cerevisiae* в простой периодической культуре.
6. Гладилин П.А. (аспирант). Особенности ячменей урожая 2013г.
7. Тимшина И.А. (аспирант). Технология кальвадоса.
8. Григорьева М.В. (магистрант). Применение лактатсодержащих добавок в МКИ.
9. Новосёлов А.Г., Чеботарь А.В. (аспирант). Изменение реодинамических характеристик водно-зерновых суспензий под воздействием разжижающих ферментных препаратов.

ПОДСЕКЦИЯ 7. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия пищевого сырья в производстве комбинированных продуктов». Тема № 610461. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Ишевский А.Л.

Заседание первое. 28 января 2014 г., 14.00, ауд. 3325, ул. Ломоносова, 9
Председатель – ст. преподаватель Громцев А.С.

Доклады

1. Кравченко Н.Н. (бакалавр). Посудомоечные машины, перспективы модернизации.
2. Салокеева А.Р.(бакалавр). Проект механического дозатора жидких пищевых ингредиентов.
3. Гурьев Е.В.(магистрант). Инновационные технологии магнитной обработки жидких пищевых продуктов.
4. Дуболазов В.Б.(магистрант). Повышение энергетической эффективности электрических плит.
5. Дьяков В.В. (магистрант). Разработка установки для розлива соков в поле ультразвука.
6. Бабаш С.И. (студент г. Донецк, Украина). Виброустановка для уплотнения плодов и овощей при их товарной обработке.
7. Козаченко А.В. (магистрант). Разработка оборудования для эффективного замораживания рыбного фарша.
8. Рекуто Н.В. (магистрант). Разработка перспективного оборудования для расстойки тестовых заготовок в поле действия ультразвука.
9. Рыбальченко Е.Ю. (магистрант). Разработка оборудования для замораживания стейков из лосося в поле действия ультразвука.
10. Федосова Н.А. (магистрант). Влияние ионизированного воздуха на хранение пищевых продуктов.
11. Шумилова Ю.А. (магистрант). Анализ работы домашних проточных фильтров для воды «Аквафор».

Заседание второе. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 3326, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Корниенко Ю.И.

Доклады

1. Вербицкий В.Н. (магистрант). Проект стенда для исследования процессов формирования макаронных изделий с применением ультразвука.
2. Казакевич Л.В. (магистрант). Теоретические исследования по созданию оборудования для измельчения зерновых методом электрогидравлического удара.
3. Кашаева Е.О. (магистрант). Модернизация хлебопекарной печи для выпечки хлеба пшеничного с применением ультразвука.
4. Ведмеденко Н.С. (магистрант). Разработка метода электростатической сепарации круп.
5. Кобыда Е.В. (аспирант). Первый опыт определения эффективности прессования макаронных изделий с наложением ультразвука.

6. Казаков Ю.Р. (аспирант). Особенности работы дозатора непрерывного действия для сыпучих ингредиентов.
7. Коваленко А.В. (аспирант г.Донецк, Украина). Разработка экспериментального стенда для исследования вибротранспортирования сыпучих зерновых масс.
8. Понедельченко А.А. (аспирант). Разработка полуавтомата розлива тихих жидкостей по уровню в емкости объемом 0,25 - 5 л с ультразвуковым устройством гашения пены.

Заседание третье. 29 января 2014 г., 11.00, ауд. 1220, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Забодалова Л.А.

Доклады

1. Сучкова Е.П., Шершенков Б.С.(аспирант). Применение ультразвуковой обработки в биотехнологических процессах молочной промышленности.
2. Забодалова Л.А., Кузнецова Л.М. (аспирант). Исследование структурно-механических показателей ферментированных продуктов на растительной и молочно-растительной основе.
3. Силантьева Л.А., Матвеева И.А. (магистрант). Разработка рецептуры ацидофильной пасты с добавлением пророщенных семян кукурузы.
4. Арсеньева Т.П., Зырянова А.Е. (магистрант). Мороженое на основе подсырной сыворотке с подсластителями.
5. Орлова О.Ю., Черепанова Д.О. (магистрант). Перспективы использования порошка красноплодной рябины в спортивном питании.
6. Евстигнеева Т.Н., Михайлова А.В. (магистрант). Отработка способа подготовки экстракта зеленого чая с целью применения его в качестве антиоксиданта при производстве молочных продуктов.
7. Родичева Ю.А. (магистрант). Технология белкового продукта с наполнителем на основе творога.
8. Строганова Т.А. (магистрант). Исследование технологии белкового продукта с наполнителем из топленого молока.
9. Надточий Л.А., Афанасьева Н.А. (магистрант). Разработка рецептуры и технологии пастообразного корма для взрослых кошек на основе компонентов, богатых таурином.
10. Брусенцев А.ВА. Повышение качества вареного сгущенного молока с сахаром.

Заседание четвертое. 28 января 2014 г., 15.00, ауд. 2306, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Ишевский А.Л.

Доклады

1. Гурбан П.А. (магистрант), Ишевский А.Л. Разработка технологии мясного хлеба с добавкой эмульсии пророщенного зерна.
2. Давыдов И.А. (магистрант), Ишевский А.Л. Функционально-технологические свойства фаршей из мяса механической обвалки.

3. Ишевский А.Л. Состояние, перспективы и риски агропромышленного комплекса Северо-западного региона в условиях закона убывающей эффективности.
4. Арапина О.Н. (магистрант), Ишевский А.Л. Оценка эффективности действия консервантов на сроки хранения мясных фаршей различной жирности на предприятиях общественного питания.
5. Карлова Е.К. (магистрант), Ишевский А.Л. Совершенствование технологии использования натурального жидкого дыма в производстве пищевых продуктов на предприятиях общественного питания.
6. Черепанов М.С. (магистрант), Ишевский А.Л. Логистика организации районных социальных столовых в Санкт-Петербурге. Планово-расчетные меню.
7. Савашинская М.В. (магистрант), Ишевский А.Л. Пути решения персонализации пищевых продуктов посредством штрихкода.
8. Коваленко О.А. (магистрант), Ишевский А.Л. Разработка рецептур мясных фаршевых изделий с добавками растительных текстуратов для предприятий общественного питания.
9. Ковалев В.С. (магистрант), Ишевский А.Л. Разработка технологии реструктурированных полуфабрикатов из остатков блочного мяса для предприятий общественного питания.
10. Курганова Е.В. (бакалавр), Ишевский А.Л. Разработка рецептур и технологии хлебных продуктов специального назначения.

Заседание пятое. 29 января 2014 г., 12.00, ауд. 2306, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Ишевский А.Л.

Доклады

1. Борисов А.Е. (магистрант). Динамика показателей качества и безопасности мяса индейки при холодильном хранении.
2. Борисова И.И. (магистрант). Обоснование компонентного состава мясорастительных продуктов для детского питания.
3. Булькран М.С. (аспирант). Влияние обработки клементинов биопрепаратами на физиолого-биохимические процессы при холодильном хранении плодов.
4. Кирилкина А.Ю. (магистрант), Георгиевская Ю.В. (магистрант). Технологические параметры ферментирования мясного сырья с высоким содержанием соединительной ткани.
5. Коидов Ш.М. (аспирант). Кинетика изменения содержания органических кислот при хранении столовых сортов винограда с применением трековых мембран.
6. Корякина И.А. (магистрант), Хлыбов Н.А. (магистрант). Обоснование параметров применения растительного сырья в технологии функциональных мясных продуктов пролонгированного хранения.
7. Попова Д.Е. (магистрант). Обоснование компонентного состава фруктовых напитков.

8. Седова А.Л. (магистрант). Кинетика изменения углеводной фракции яблок при хранении.
9. Салами М. (аспирант). Применение протеаз в технологии мясных продуктов.
10. Черников Е.М. (аспирант). Обоснование применения структурообразователей в технологии мясных изделий.
11. Шматкова Д.Ю. (аспирант). Обоснование технологических параметров применения пробиотических культур к технологии рыбных продуктов.

Заседание шестое. 28 января 2014 г., 15.00, ауд. 2321, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.м.н., профессор Шлейкин А.Г.

Доклады

1. Шаталов И.С. (магистрант), Шаталова А.С. (студент). Влияние трансглутаминазы на барьерные свойства упаковочного материала на основе желатина.
2. Мамаджанзода К.Р. (магистрант), Кишвари А.А. (магистрант), Козлова Г.В. (аспирант). Исследование антиоксидантной способности хлебопекарных дрожжей.
3. Павлов М.С. (магистрант). Микрофлора коровьего молока с различным содержанием соматических клеток.
4. Маджидов Ш.Б. (магистрант). Изучение активности аланинаминотрансферазы в растительном сырье.
5. Джалилова Н.Н. (магистрант). Изучение БАВ в экстрактах из листьев инжира.
6. Скворцова Н.Н., Забодалова Л.А., Ищенко Т.С. (аспирант). Липосомы как нанотранспортные системы в молекулярной биотехнологии.
7. Попова И.А. (магистрант). Изучение тиоловых веществ в хлебопекарных дрожжах.
8. Белякова С.Ю. (магистрант). Синбиотические кисломолочные продукты с растительными наполнителями.
9. Жукова А.Д. (магистрант). Изучение особенностей ферментации пробиотическими культурами смеси молока и сыворотки, содержащей экстракты ягод.
10. Костюков А.Ю. (аспирант). Изучение процесса сольватации хлорида натрия в водно-пропиленгликолевом растворителе.
11. Орлов Ю.Ф., Белкина Е.И., Булочкина Т.А. (студент). Коэффициенты корреляции линейной связи между термодинамическими функциями галогенидов как количественные критерии взаимной согласованности этих функций у разветвленных химических соединений.
12. Белкина Е.И., Орлов Ю.Ф. Растворимость гидроксидов металлов.

ПОДСЕКЦИЯ 8. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Организация и совершенствование систем энергопотребления жилых и производственных зданий и сооружений». Тема № 610462. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Цыганков А.В.

Заседание первое. 31 января 2014 г., 13.00, ауд. 4318, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Цыганков А.В.

Доклады

1. Алешин А.Е. (аспирант), Азаев Д.Р. (магистрант), Цыганков А.В. Имитационное моделирование рекуператоров с турбозатворами воздушных потоков.
2. Шпилин Д.А. (аспирант), Рыков Б.А. (магистрант), Пронин В.А. Разработка экспериментального стенда для исследования течения газов в среде пористого наполнителя.
3. Бороздкин С.В. (магистрант), Тимофеевский А.Л., Сайфуллин Т.И. (ЦНИИ им. Акад. А.Н.Крылова). Проблемные аспекты конструирования буферной емкости системы холодоснабжения с промежуточным хладоносителем.
4. Патрушева О.В. (магистрант), Немировская В.В. Факторы окружающей среды, оказывающие влияние на организм человека, с точки зрения теплофизики.
5. Коболев И.Н. (магистрант), Немировская В.В. Условия минимизации теплоты в холодный период года.
6. Кашенок А.А. (магистрант), Немировская В.В. Обзор теплоутилизаторов с целью подбора элементов систем жизнеобеспечения.
7. Нин Юйцзунин (магистрант), Немировская В.В. Анализ системы жизнеобеспечения и ее компонентов, для достижения оптимального варианта.
8. Горковенко Т.В. (магистрант), Василенко И.И. (магистрант), Тихонов А.А. Анализ энергетической эффективности производства.
9. Иванова Д.Ю. (магистрант), Корепина А.В. (магистрант), Матвеев А.А. (магистрант), Рыкшин И.Н. (магистрант), Лысев В.И. Сравнительный анализ технических решений систем микроклимата для умеренного, умеренно теплого, умеренно холодного климатического района.
10. Поддубный И.А. (магистрант), Чурюмов М.С. (магистрант), Самсонов Н.А. (магистрант), Лысев В.И. Методика проведения энергоаудита.
11. Рябова Т.В. (магистрант), Цукуров А.А. (магистрант), Никитин А.А. Имитационное моделирование температурного поля вертикальной системы теплосбора геотермального теплового насоса.
12. Коновалов М.С. (магистрант), Панова Е.С. (магистрант), Рубцов А.К. Оценка качества воздушной среды в общественных зданиях.
13. Лазаренко А.А. (магистрант), Полторацкий М.И. (магистрант), Емельянов А.Л. Оптимизация энергопотребления аэродромного кондиционера.
14. Марченко А.С. (магистрант), Сулин А.Б. Нагрузочные характеристики низкотемпературного термоэлектрического воздухоохладителя.

15. Алёшичев С.Е., Косторнова А.Ю. (магистрант). Совершенствование системы автоматизации процесса стабилизации параметров сырья при производстве сухих молочных продуктов.
16. Асач А.В., Новотельнова А.В. Современные методы и средства изучения электро- и теплофизических свойств термоэлектриков.
17. Дорошков А.В. Оценка точности фазовых измерителей скорости ультразвука при импульсном режиме работы акустического тракта.

ПОДСЕКЦИЯ 9. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Повышение энергетической эффективности низкотемпературной техники». Тема № 610463. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Борзенко Е.И.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 15.00, ауд. 4108, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Эглит А.Я.

Доклады

1. Пархоменков А.А. (магистрант), Коченков Н.В. Анализ влияния эксплуатационных факторов на эффективность транспортной холодильной установки.
2. Алексеев И.С. (магистрант), Петров Е.Т. Оптимизация схем и методов сжижения природного газа.
3. Абдурахманов А.Е. (магистрант), Крупененков Н.Ф. Повышение эффективности модульных холодильных систем предприятий мобильной торговли.
4. Газукина А.А. (магистрант), Крупененков Н.Ф. Энергетическая эффективность установки холодильного вагона увеличенной вместимости с ХОУ на R290.
5. Емельянов А.М. (магистрант), Румянцев Ю.Д. Повышение эффективности каскадных холодильных установок, работающих на R744.
6. Сасс П.Б. (магистрант), Крупененков Н.Ф. Повышение эффективности линии охлаждения колбас на основе холодильных модулей.
7. Храповицкий А.А. (магистрант), Круглов А.А. Оптимизация неразветвленных участков трубопроводов систем холодоснабжения.
8. Вольнов А.Ю. (магистрант), Петров Е.Т. Сравнительный анализ каскадных двухступенчатых холодильных установок в диапазоне до-60С.
9. Шереметов Ю.А. (магистрант), Эглит А.Я. Анализ эффективности процесса охлаждения штабеля яблок.
10. Киссер К.В. (магистрант), Эглит А.Я. Анализ динамики тепловой нагрузки открытого катка.
11. Филатов А.С. (магистрант), Эглит А.Я. Рекомендации по проектированию испарительной системы ФМА.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 15.00, ауд. 2226, ул. Ломоносова, 9
Председатель – к.т.н., профессор Малышев А.А.

Доклады

1. Зверев Д.И. (магистрант), Носков А.Н. Расчет процесса нагнетания холодильного винтового компрессора.

2. Баталов Р.Н. (магистрант), Дзино А.А. Сравнительные оценки эффективности работы абсорбционной холодильной машины с бромистолитиевым и альтернативными растворами.
3. Никифоров П.А. (магистрант), Коротков В.А., Татаренко Ю.В. Влияние угла установки лопаток ВРА на производительность ступени центробежного компрессора и ее эффективность.
4. Большаков Д.И. (магистрант), Девятов Т.И. (магистрант), Мизин В.М. Некоторые перспективные направления в аппаратостроении систем низкотемпературной техники.
5. Бойцов С.А. (магистрант), Татаренко Ю.В. Подбор альтернативного озонобезопасного рабочего вещества для холодильной машины с поршневым компрессором.
6. Багринцева Е.Ю. (магистрант), Татаренко Ю.В. Выбор хладоносителей для паровой холодильной машины для повышения эффективности её работы.
7. Талызина Я.Н. (магистрант), Татаренко Ю.В. Выбор оптимального решения проектирования холодильной машины для сети гипермаркетов.
8. Богатырев А.В. (аспирант), Малышев А.А. Обоснование выбора систем холодоснабжения для заморозки и хранения медицинских и биологических препаратов.
9. Иванова З.Н. (магистрант), Потанина А.В. (магистрант), Малышев А.А., Яковлева М.В. Методика обработки экспериментальных данных по кипению в горизонтальных трубах с учетом режимов течения и истинных параметров фаз.
10. Омелечко С.Е. (аспирант), Малышев А.А. Методика исследования гидродинамических характеристик кипящих хладагентов в миниканале.
11. Копылов Д.В. (магистрант), Малинина О.С. Эффективность термодинамического цикла абсорбционного бромистолитиевого понижающего термотрансформатора в зависимости от температуры греющего источника.
12. Степанов А.П. (магистрант), Малинина О.С. Оценка эффективности термодинамического цикла абсорбционного бромистолитиевого понижающего термотрансформатора в зависимости от температуры охлаждающего источника.
13. Шинкевич М.В. (магистрант), Малинина О.С. Анализ эффективности термодинамического цикла абсорбционного бромистолитиевого понижающего термотрансформатора в зависимости от температуры охлаждаемого источника.
14. Булат М.П. (аспирант), Пронин В.А. Разработка стенда для исследования газостатических подшипников роторов холодильных машин.
15. Докукин В.Н. (аспирант), Пронин В.А. Сравнение способов регулирования производительности малых винтовых маслозаполненных компрессоров.
16. Шамеко С.Л., Малышев А.А. Методика расчета газодинамических характеристик при проектировании центробежных компрессоров.
17. Пахомов (магистрант), Парфентьев Л.А. (магистрант). Термодинамический цикл для ожижения природного газа АЗС.

18. Пахомов О.В., Смотрин Е.А. (магистрант). Особенности кипения жидкого азота при больших тепловыделениях.

Заседание третье. 29 января 2014 г., 15.00, ауд. 4218, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Григорьев А.Ю.

Доклады

1. Елисеев А.М. (студент). Определение наименьшей величины ударного импульса нормального давления на ползун при мгновенной остановке кривошипно-ползунного механизма с помощью общего уравнения динамики в обобщенных скоростях.
2. Павлов И.В. (студент). Виды колебаний.
3. Майоров В.С. (аспирант). Размерные цепи в машиностроении.
4. Шилец А.А. (аспирант), Брайнин А.Я. (магистрант). Пусковые режимы работы воздушных завес.
5. Кузьмина Е. (студент). Прочность полиолефинов при твердофазной обработке.
6. Елисеев А. (студент). Использование электронных учебных пособий при изучении курса теоретическая механика.
7. Зубков В.В. (аспирант). Некоторые аспекты прикладной теории тепловых процессов при проведении энергоаудита.
8. Лукашевич С.Е., Карпушкин С.О. Применение комплекса САПР WinMachine при расчете статически неопределимых систем.

ПОДСЕКЦИЯ 10. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Исследования в области создания систем спектральной оптической когерентной микроскопии и оценка возможностей их применения».
Тема № 610480. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 418, Гривцова, 14
Председатель – к.т.н., доцент Бахолдин А.В.

Доклады

1. Грамматин А.П., Егоров Д.И. (аспирант), Цыганок Е.А. Исследование и расчет объективов микроскопа для спектральной когерентной томографии.
2. Дегтярева Г.С. (аспирант), Андреев Л.Н. Афокальный компенсатор кривизны поверхности изображения.
3. Острун А.Б. (аспирант), Иванов А.В. Автоматизированный синтез панкратических систем в области Гаусса.
4. Миронов К.Н. (магистрант), Толстоба Н.Д. Изучение способов автоматизированного конструирования оптических систем, заданных в системах расчета оптики.
5. Зленко А.Н., Метлушко Е.А. (магистрант), Толстоба Н.Д. Анализ возможности построения экспертной системы для конструирования оптических приборов.

6. Батова Т.Н., Шамилишвили Д.А. (магистрант). Теоретические вопросы и практические проблемы проведения технологического аудита научно-технической продукции.
7. Васюхин О.В., Левин М.К. (магистрант). Сравнительный анализ подходов к ценообразованию научно-технической продукции.
8. Елисеев Е.А. (магистрант), Павлова Е.А. Анализ способов реализации проекта по созданию систем спектральной ОКМ.
9. Цуканова О.А., Шашкова Е.В. (магистрант). Проблемы коммерциализации системы спектральной ОКМ.
10. Пименов А.Ю. (магистрант). Расчёт методом Герцбергера оптических систем в среде MathCAD.
11. Пименов А.Ю. (магистрант). Программа для расчёта и моделировании оптических систем «Спектр».
12. Белойван П.А. (магистрант). Контроль целевых показателей качества микрообъективов.
13. Ермолаев П.А. (магистрант), Волынский М.А. Исследование рекуррентных алгоритмов нелинейной фильтрации применительно к задаче динамического оценивания параметров сигналов в оптической когерентной микроскопии.
14. Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б., Фатхуллина Д.Г. (аспирант). Исследование оптических свойств красителей методом спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 418, Гривцова, 14

Председатель – к.т.н., доцент Бахолдин А.В.

Доклады

1. Карташов Д.В. (магистрант), Черкасова Д.Н. Проекторы зрительных знаков и их возможности.
2. Неутов М.Ю. (магистрант), Абдула П.А. (бакалавр), Толстоба Н.Д. Сравнение прочностных характеристик различных типов облегчающих конструкций крупногабаритных зеркал.
3. Сучков Н.И. (магистрант), Бахолдин А.В. Исследование анаморфотных объективов.
4. Бутылкина К.Д. (магистрант), Цуканова Г.И. Экранирование и защита от постороннего света в трехзеркальных объективах без промежуточного экранирования.
5. Семенова М.А. (магистрант), Ежова К.В. Разработка и исследование алгоритмов для определения параметров стереосъемки.
6. Кукушкин Д.Е. (магистрант), Сазоненко Д.А. (магистрант). Оптические системы космического базирования.
7. Кукушкин Д.Е. (магистрант), Подгорных Ю.А. (аспирант), Сазоненко Д.А. (магистрант). Оптические системы современных астрономических телескопов.
8. Шевкунов В.С. (магистрант), Бахолдин А.В. Теоретическое и практическое моделирование работы осветительных систем с ИК источником излучения.

9. Зацепина М.Е. (аспирант). Реализация количественного теневого метода ножа Фуко средствами изофотометрии.
10. Гришина Н.Ю. (аспирант), Бахолдин А.В., Романова Г.Э. Анализ свойств составной волноводной структуры из призмных элементов.
11. Ежова В.В. (аспирант), Ермолаева Е.В., Зверев В.А. Апохроматическая коррекция аберраций в оптической системе из двух тонких компонентов.
12. Бондарь И.И. (магистрант), Жукова Т.И., Романова Г.Э. Исследование и анализ способов описания асферических поверхностей в программных комплексах для расчета оптики.
13. Санникова К.К. (магистрант), Вознесенская А.О. Разработка комплекса лабораторных работ по курсу «Основы Оптики» в среде Zemax.

ПОДСЕКЦИЯ 11. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка методов и средств системотехнического проектирования информационных и управляющих вычислительных систем с распределенной архитектурой». Тема № 610481. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Алиев Т.И.

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Алиев Т.И.

Доклады

1. Алиев Т.И. Итоги выполнения 1-го этапа НИОКР и план работ на 2-й этап.
2. Платунов А.Е. Автоматизация системотехнического проектирования встраиваемых систем.
3. Тропченко А.Ю. Исследование эффективности методов сжатия видеоданных и устойчивости цифровых водяных знаков, внедренных в цифровые изображения, к атакам различного вида.
4. Щеглов А.Ю. Основы теории эксплуатационной информационной безопасности.
5. Бессмертный И.А. Интеллектуальные системы на производственной модели данных.
6. Ожиганов А.А. Цифровой преобразователь угла на основе двухдорожечной кодовой шкалы.

ПОДСЕКЦИЯ 12. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка и исследование моделей физических и технических объектов на основе многокритериального анализа». Тема № 610482. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Стафеев С.К.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 472, Кронверкский, 49
Председатель - д.т.н., профессор Стафеев С.К.

Доклады

1. Фёдоров Б. А., Плигин В. С. (магистрант), Смирнов А. В. Разработка комплекса программ для расчета индикатрис малоуглового рентгеновского рассеяния глобулярными белками в растворе.

2. Гречун П.В. (магистрант), Захаров Д.Д., Смирнов А. В., Фёдоров Б. А. Вероятностная оценка гиперпараметров для решения обратной коллимационной задачи при анизотропном малоугловом рентгеновском рассеянии.
3. Кирюшкина А.С. (аспирант). Основные требования к информационно-образовательной системе с точки зрения юзабилити.
4. Орлова Д.А. (магистрант). Оптимизация алгоритма генерации сопряженных кодовых шкал.
5. Бережков А.В. (магистрант), Бурак П.С. (магистрант), Калина А.В. (магистрант). Разработка интерактивной карты пунктов приема вторсырья.
6. Сорокин Д.С. (магистрант), Хлопотов М.В. Структура и содержание учебно-методического пособия «Лабораторный практикум по анализу данных на R».
7. Крамаренко Ю. А. (аспирант), Кустиков Ю.А. Анализ неопределенностей при измерении счетной концентрации частиц наноразмерного диапазона.
8. Беднова М.В. (магистрант), Конопелько Л.А. Повышение точности инфракрасных методов аттестации наркотических газов.
9. Цесь Ю.В. (магистрант). Разработка технологии очистки сточных вод рыбоперерабатывающих предприятий с помощью биофлокулянтов.
10. Быковская Е.А. Сравнительные испытания методов определения тяжелых металлов в донных отложениях и почвах.

ПОДСЕКЦИЯ 13. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка и исследование новых наноструктурированных материалов методами электронной и атомно-силовой микроскопии, рентгеновской и оптической спектроскопии». Тема № 610488. Руководитель проекта – д.ф.-м.н., профессор Федоров А.В.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 12.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49
Председатель – д. ф.-м. н., профессор Голубок А.О.

Доклады

1. Стовпяга А.В., Голубок А.О. Сканирующая микроскопия ионной проводимости: современное состояние.
2. Левичев В.В., Жуков М.В. (студент), Мухин И.С., Голубок А.О. Влияние гидрофильности Pt/C нановискера, расположенного на вершине Si кантилевера на пространственное разрешение и контраст АСМ.
3. Кухтевич И.В. (аспирант), Белоусов К.И. (студент), Букатин А.С., Мухин И.С. Разработка, изготовление и апробация микрофлюидных чипов для изучения клеток с высоким пространственным разрешением.
4. Щербин Б.О. (аспирант) Количественное исследование механических свойств одномерных нанобъектов с помощью АСМ.
5. Комиссаренко Ф.Э. (студент), Мухин И.С., Денисюк А.И. Электростатическое манипулирование микро- и наночастицами под электронным пучком.

6. Жуков М.В. (студент), Кухтевич И.В., Левичев В.В. Изучение особенностей проведения измерений микро- и наноструктур методом АСМ в жидких средах.

ПОДСЕКЦИЯ 14. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка программно-аппаратного комплекса коррекции и диагностики состояния опорно-двигательной системы человека». Тема № 610538. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Мусалимов В.М.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Мусалимов В.М.

Заместители председателя – к.т.н., доцент Перепелкина С.Ю.,
ст. преподаватель Монахов Ю.С.

Доклады

1. Мусалимов В.М. Системные проблемы биомехатроники.
2. Калапышина И.И. Обзор возможностей видео оборудования кафедры Мехатроники.
3. Степанов И.П. (аспирант). Имитатор походки человека.
4. Кузнецов С.О. (аспирант), Азаров М.А. (магистрант), Верченко А.А. (магистрант). Захват движения стопы человека.
5. Ганус Г.Ю. (магистрант). Актюаторы на основе электроактивных пленок.
6. Дадочкин М.М. (аспирант). Использование нейрошлема для управлением робототехнических систем.
7. Борисов И.И. (студент), Кривошеев С.В. (аспирант). Моделирование движения руки.
8. Тюрин А.Е., Бжихатлов И.И. (студент), Турчинович Р.Р. (студент), Печенко Н.Н. (студент). Биотрибология пленок.
9. Рубинштейн И.Г. (студент), Кривцова С.И. (СПбГУКиТ). Методы обработки экспериментальных данных по захвату движений человека.
10. Лавров А.В. (аспирант), Чачаева А.В. (студент), Хлебущев Л.Л. (студент). Использование рядов Фурье для анализа и коррекции походки человека».
11. Куприянов Д.В. (магистрант). Разработка автономной манипуляционной системы, основанной на техническом зрении.

ПОДСЕКЦИЯ 15. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Исследование и разработка оптико-электронных систем контроля продукции и методов повышения ее качества». Тема № 610539. Руководитель проекта – д.т.н., профессор Коротаев В.В.

Заседание первое. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Коротаев В.В.

Доклады

1. Коротаев В.В., Чертов А.Н. Исследование и разработка оптико-электронных систем контроля продукции и методов повышения ее качества.

2. Гайковая Г.К. (магистрант). Диагностика растительных объектов и прогнозирование потерь запасующих органов растений с использованием колориметрии.
3. Кострова М.Г. (магистрант). Исследование биохимических и колориметрических изменений, происходящих с мясом в ходе автолиза.
4. Павленко Н.А. (аспирант), Петухова Д.Б. (аспирант). Некоторые результаты цветового анализа пищевых продуктов растительного и животного происхождения.
5. Шитов Д.Д. (магистрант). Алгоритм автоматической настройки цветопередачи телевизионных ОЭС и реализующее его программное обеспечение.
6. Перетягин В.С. (аспирант). Решение задачи автоматизации проектирования многоэлементных светодиодных источников с заданными параметрами излучения.
7. Мараев А.А. (аспирант). О возможностях применения RGB-светодиодов для формирования полихроматической оптической равносигнальной зоны.
8. Колодезный Е.В. (магистрант). Chip-on-board УФ-диапазона.
9. Мелинова Н.А. (магистрант). Проектирование светодиодных светильников в Dialux.
10. Лесик М.Д. (магистрант). Расчет светодиодов для теплиц.
11. Прасолов Н.Д. (магистрант). Деградация светодиодов.
12. Губернаторов Е.В. (магистрант). Применение светодиодных излучателей в животноводстве.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 15.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Г.Г. Ишанин

Сопредседатель – к.т.н., доцент А.А. Горбачев

Доклады

1. Андреев А.А., Ишанин Г.Г., Хребтова В.П. Разработка стенда для измерения спектрального распределения и полного светового потока светодиодов.
2. Антонов А.С.(аспирант), Ишанин Г.Г. Проблемы контроля диоксида азота в выбросах автотранспорта.
3. Хребтова В. П.(аспирант), Жуков А.В., Ишанин Г.Г. Модернизация стенда для снятия вольт – амперных характеристик фотодиодов.
4. Хребтова В. П.(аспирант), Жуков А.В., Ишанин Г.Г. Стенд для измерения параметров и характеристик приборов с зарядовой связью.
5. Новикова Н. А. (студент), Ишанин Г.Г. Асрофизические величины и расчёт освещённости от них на уровне моря.
6. Ишанин Г.Г., Полонская Л.В. (мгистрант). Спектрональный фильтр для имитации излучения объектов, прошедшего через оптические среды.
7. Свирина Ю. О.(магистрант), Ишанин Г.Г. Обзор использования импульсных лазеров в технологических процессах при обработке алмазов и кристаллов.

8. Фицнер В.В.(магистрант), Ишанин Г. Г., Сычевский А.Т. Разработка установки для измерения постоянной времени и угловой чувствительности приёмников на внутреннем фотоэффекте.
9. Ярыгин А.С., Ишанин Г.Г., Хребтова В.П. Разработка стенда для измерения облученности от ультрафиолетовых источников излучения.

СЕКЦИЯ 3. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НИОКР, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СРЕДСТВ НИУ ИТМО

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Никифоров В.О.

Доклады

1. Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование и управление процессами многочастотной генерации малогабаритных твердотельных лазеров ИК-диапазона с диодной накачкой.
2. Голубок А.О. Развитие методов прецизионного манипулирования микро- и нанообъектами в пространстве, характеристика микро- и нанообъектов.
3. Анисимов А.Г., Коротаев В.В. Исследование проблем преобразования отображений полипараметрических объектов при рациональном построении распределенных спектрональных измерительных и локационных оптико-электронных систем.
4. Коротаев В.В. Исследование методов и принципов построения приборов и систем техносферной безопасности.
5. Левина А.Б., Васильева А.В. (магистрант). Стойкие коды исправляющие ошибки и их использование для защиты передаваемой информации.
6. Сидоров А. И. Исследование люминесцентных свойств стекол с молекулярными кластерами полупроводников и металлов.
7. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Разработка высокостабильной голографической среды для инфракрасной области спектра.
8. Никоноров Н.В. Разработка и создание новых высокоэффективных люминофоров и конверторов излучения на основе прозрачных наностеклокерамик для мощных светодиодов и солнечных батарей.
9. Васильев В.Н., Бахолдин А.В., Grimm В.А., Корешев С.Н., Романова Г.Э., Смирнов С.А., Гришина Н.Ю. (аспирант), Катрага А.А., Никитина Н.А., Окулов М.В., Рудакова М.С. Микропроекторные системы смешанной и дополненной реальности на плоских волноводных экранах.
10. Белов Н. П., Грисимов В. Н., Смирнов Ю. Ю. (аспирант), Прокопенко В. Т., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д. Фотометры-колориметры на основе оптоэлектронных RGB-компонентов.
11. Меледина Т.В., Баракова Н.В. Эффективность применения экструзии в технологии производства спирта.
12. Бараненко Д.А., Колодязная В.С., Шестопалова И.А., Базарнова Ю.Г., Овсяк Е.А. Ресурсосберегающие биотехнологии модификации свойств сельскохозяйственного сырья и создание функциональных продуктов питания на его основе.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49

Председатель – к.т.н., профессор Карасев В.Б.

Доклады

1. Лямин А.В. Модель электронного обучения с учетом функционального состояния студента.
2. Скшидлевский А.А., Белозубов А.В. План экспериментальных исследований на 2014 год по изучению когнитивных функций обучаемых с использованием ВАРИКАРДА и электроэнцефалографа.
3. Мартынихин А.В., Мартынихин И.А. (ПСПбГМУ им. И.П.Павлова) Взаимосвязь режимов труда и отдыха студентов при электронном обучении.
4. Губин П.А. (студент), Изгарева С.А. (студент), Ничик Д.В. (студент), Изгарева С.А. (студент). Новаии в разработке образовательного видео-контента для массовых открытых онлайн-курсов.
5. Заколдаев Р.А. (студент), Сергеев М.М. (аспирант), Костюк Г.К. Исследование процессов формирования термоуплотненных пористых стекол, основанное на ударно-тепловом механизме при лазерном облучении.
6. Сергеев М.М. (аспирант), Матузин Е.И. (студент), Вейко В.П. Исследование кристаллизации фоточувствительных стекол на дефектах, инициируемых пикосекундными лазерными импульсами, при отжиге излучением CO₂-лазера.
7. Петров А.А., Кочетова В.А. (аспирант), Кочетов А.Д. (аспирант), Синев Д.А. (аспирант), Якушева А.А. (студент). Формирование стеклянных нановолокон под действием лазерного излучения.
8. Струевич А.В. (студент), Полтаев Ю.А. (студент), Синев Д.А. (аспирант). Лазерная обработка поверхностей технологических и облицовочных материалов.
9. Логинов А.В. (студент), Карлагина Ю.Ю. (студент), Одинцова Г.В., Поляков Д.С. (аспирант), Соколов М.Д. (студент), Соловьев В.Е. (студент). Исследование микроструктурирования системы SiO₂-Si импульсно-периодическим излучением волоконного лазера.
10. Паланджян Д.А. (студент), Грибаев А.И. (студент), Конов К.А. (студент), Петров А.А., Варжель С.В. (студент). Запись и исследование Брэгговских решеток в двулучепреломляющем оптическом волокне с напрягающей оболочкой.
11. Чивилихин С.А. Динамика формирования упорядоченных и хаотичных наноструктур.

СЕКЦИЯ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2013 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР

ПОДСЕКЦИЯ 1. История и современность Университета

Заседание первое. 30 января 2014 г., 14.00, научно-образовательный центр «Музей истории НИУ ИТМО», ауд. 201-203, пер. Гривцова,14
Председатель – к.т.н., доцент Мальцева Н.К.

Доклады

1. Тентлер Б.Л. Осажденная наука: к 70-летию полного снятия блокады Ленинграда
2. Мальцева Н.К., Лукин Е.С.(студент), Раскин Е. (аспирант). Совместная деятельность научно-образовательного центра «музей истории НИУ ИТМО» и Ассоциации студенческого самоуправления.
3. Шеламова Т.В., Дёмин М.С. (студент). О возможностях описания экспозиции Музея истории НИУ ИТМО в мобильном приложении с использованием элементов дополненной реальности.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 14-00, научно-образовательный центр «Музей оптики», Биржевая линия, 14

Председатель – д.т.н., профессор Стафеев С.К.
Мастер-класс по истории оптики на базе Музея оптики НИУ ИТМО

ПОДСЕКЦИЯ 2. Методы математического моделирования и параметрической идентификации нелинейных механических систем

Заседание первое. 30 января 2014 г. , 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.ф.-м.н., профессор Мельников Г.И.

Доклады

1. Мельников В.Г. Методические особенности подготовки и преподавания англоязычных курсов теоретической и прикладной механики.
2. Мельников В.Г. Проблемы совершенствования научной и учебной деятельности кафедры в условиях современных требований
3. Мельников В.Г. Энергетические методы измерения инерционных величин транспортных средств на их натуральных испытаниях.
4. Мельников В.Г., Алышев А.С. (магистрант). Способы определения присоединенной массы и гидродинамических моментов инерции судов.
5. Мельников Г.И., Иванов С.Е. Математическое моделирование периодически нестационарных голономных механических систем на основе компьютерных пакетов символьных вычислений.

6. Мельников Г.И. Математические модели динамики голономных механических систем с сосредоточенными параметрами в курсе аналитической механики.
7. Кривошеев А.Г. Расчет нестационарных течений жидкости в трубопроводных системах с местными сопротивлениями.
8. Кривошеев А.Г. Методика преподавания метода сечений в дисциплине «Прикладная механика».
9. Иванов С.Е. Применение инженерной информационной системы Mechanics для расчета и проектирования механизмов и машиностроительных объектов в учебном процессе.
10. Иванов С.Е. Метод многочленных преобразований математических моделей нелинейных систем с тремя степенями свободы с применением аппроксимации Чебышева.
11. Красножон П.А. Экологически безопасные охлаждающие жидкости для автомобильных двигателей.
12. Моторин А.С. Механические свойства никелида титана при высокоскоростном нагружении.
13. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П., Ван Лян (магистрант), Би Пэн (магистрант). Коррекция динамического взаимовлияния степеней подвижности робота.
14. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П., Ма Линь (магистрант), Чэнь Гуан (магистрант). Определение приведённых моментов инерции многозвенного механизма.

ПОДСЕКЦИЯ 3. Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Председатель – к.т.н., доцент Горлушкина Н.Н.

Доклады

1. Валитова Ю.О., Горлушкина Н.Н. Повышение качества социально-гуманитарной подготовки студентов на кафедре ИТГС.
2. Валитова Ю.О. Горлушкина Н.Н., Хлопотов М.В. Особенности подготовки и перспективы развития направления «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере в НИУ ИТМО».
3. Кайсарова Д.В., Коцюба И.Ю. (магистрант). Использование интеллект-карт для формирования междисциплинарных связей.
4. Насыров Н.Ф. Многокритериальная методика визуализации результатов обучения студентов вузов.
5. Федотов В.П. Матричный метод преподавания иностранных языков
6. Ченобытов В.А. Формирование методологических компетенций у магистрантов кафедры ИТГС.
7. Шиков А.Н. Функциональный подход к автоматизации процедур управления деятельностью обучающихся в системах электронного обучения.
8. Кузнецова М.А. (аспирант). Обзорный анализ методик подготовки учащихся к ЕГЭ

Заседание второе. 29 января 2014 года., 14.00, ауд. 429, Кронверкский, 49

Председатель – к.т.н., доцент Горлушкина Н.Н.

Доклады

1. Горлушкина Н.Н., Мехоношин А.В. (аспирант). Разработка и применение систем поддержки принятия решений в учебной деятельности.
2. Христофоров М.В. (аспирант). Способы и требования к сбору обратной связи об образовательной услуге в сети Интернет.
3. Шиков А.Н., Журавлев А.Г. (аспирант). Современные игровые автоматизированные обучающие системы.
4. Шиков А.Н., Шиганов А.В. (аспирант). Применение технологий виртуальной реальности в тренажерно-обучающих системах.
5. Горлушкина Н.Н., Карабаева Б.А. (магистрант). Особенности информационных ресурсов для организация и проведение виртуальных научных конференций.
6. Комарова М.И., Костиникова Ю.В. (студент), Степанищева А.А. (студент). Использование активных методов обучения в учебной и внеучебной работе со студентами на примере естественнонаучного факультета.
7. Липатова Т.Б. Исследование читательских потребностей средствами информационных систем.
8. Шин Е. (магистрант). Основные задачи рекомендательной библиотечной системы и проблемы при их решении.
9. Говоров А.И. (магистрант), Говорова М.М., Косинов В.А. (студент), Тайсина И.Р. (студент). Проектирование системы управления образовательным процессом с расширенными возможностями мотивации студентов.

Заседание третье. 30 января 2014 года., 10.00, ауд. 429, Кронверкский, 49

Председатель – к.т.н., доцент Горлушкина Н.Н.

Доклады

1. Артемова Г.О., Гусарова Н.Ф., Коцюба И.Ю. (магистрант). Исследование возможностей нечетких когнитивных карт для поддержки принятия решений при разработке учебного плана вуза
2. Береснев А.Д., Чунаев А.В. (магистрант). Проблема управления требованиями при применении корпоративных стандартов управления информационными системами.
3. Говоров А.И. (магистрант). Разработка системы управления виртуальным лабораторным практикумом по моделированию компьютерных сетей.
4. Денисова А.А. (магистрант), Петтай П.П. Использование аппарата нечётких множеств для решения задачи о найме работников.
5. Коптева Н.М. (магистрант), Шиков А.Н. Измерение слуха для определения музыкального инструмента у поступающих в музыкальную школу.
6. Артемова Г.О., Мельников В.Ю. (магистрант). Разработка методических рекомендаций по выбору программного обеспечения при разработке веб-сервиса.
7. Наседкин В.В. (магистрант), Харитонов П.Т. (Вице-президент

международного консорциума НИИКЭНТ Россия, г. Пенза) Разработка программного обеспечения для мобильной гидро-электроэнергетической установки.

8. Новиков В.В. (магистрант). Содержательный аспект разработки виртуального учебно-методического комплекса по основам цифровой электроники.

Заседание четвертое. 30 января 2014 года., 14.00, ауд. 429, Кронверкский, 49
Председатель – к.т.н., доцент Горлушкина Н.Н.

Доклады

1. Кайсарова Д.В., Жогина В.А. (магистрант). Приложение для создания заданий в формате интеллект - карт
2. Кайсарова Д.В., Прокушева Д.И. (магистрант). Исследование принципов проектирования взаимодействия.
3. Порозов Ю.Б., Рутберг Д.С. (магистрант). Разработка вероятностной модели для определения направления интерполяции торсионных углов
4. Кайсарова Д.В., Салтанова Т. А. (магистрант). Автоматизированная система управления виртуальным музеем.
5. Семенова Е. Е. (магистрант), Шишкин А.Р. Разработка алгоритма кодирования персонализируемой информации, полученной через общедоступный QR –код.
6. Валитова Ю.О., Синяков М.В. (магистрант), Шарabanов Д.А. (студент). Результаты интеллектуального анализа личностных характеристик студентов младших курсов и их влияния на успеваемость.
7. Валитова Ю.О., Сиразиев А. Л. (магистрант), Фазанова А.Д. (студент). Модель конкурентоспособности выпускника вуза на рынке труда.
8. Сорокин Д.С. (магистрант) Определение плагиата в исходных кодах работ студентов.
9. Шебаршов И. В. (магистрант), Шишкин А.Р. Использование документации ИС кафедры на связанных с разработкой ПО дисциплинах.

ПОДСЕКЦИЯ 4. Физика

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор С.К. Стафеев С.К.

Доклады

1. Адрианов В.Е., Стафеев С.К. Реализация модели образовательной программы проектного технического творчества.
2. Смирнов А.В., Федоров Б.А., Томкович М.В., Альмяшева О.В., Гусаров В.В. Наночастицы со строением типа «ядро-оболочка», формирующиеся в системе ZrO_2 - Gd_2O_3 - H_2O в гидротермальных условиях.
3. Смирнов А.В., Фёдоров Б.А., Дерябин И.Н. (студент). Оценка влияния объемных эффектов на измеряемый радиус инерции наночастиц методом рентгеновского малоуглового рассеяния.

4. Кучко А.В. (аспирант), Смирнов А.В. Программная среда для расчёта функции распределения объёмов наночастиц и удельной поверхности из индикатрисы рентгеновского малоуглового рассеяния.
5. Кучко А.В. (аспирант), Смирнов А.В. Создание базы данных индикатрис рентгеновского малоуглового рассеяния.
6. Фёдоров Б.А., Смирнов А. В., Каспари И.Е. (студент), Александров Е. Ю. (студент). Возможности применения метода касательных для оценки размеров наночастиц методом рентгеновского малоуглового рассеяния.
7. Чирцов А.С., Марек В.П. («Высшая политехническая школа», Париж, Франция). Использование компьютерного моделирования для привлечения учащихся к экспериментальным исследованиям в области физики нелокальной плазмы.
8. Козлов С.А., Королев А.А., Штумпф С.А. Генерация терагерцовых компонент при распространении в диэлектрике предельно коротких бихроматических импульсов.
9. Курашова С.А. Использование компьютерного моделирования в изучении курса молекулярной физики.
10. Шевченко О.Ю., Яфясов А.М. (Научно-исследовательский институт физики Санкт-Петербургского государственного университета). Исследование электронных свойств узкощелевых $(\text{TlBiS}_2)_{1-x} - (\text{TlBiSe}_2)_x$ полупроводников методом эффекта поля в системе полупроводник – электролит.
11. Музыченко Я.Б., Зинчик А.А. Моделирование фрактальных дифракционных элементов с переменным коэффициентом амплитудно-фазового пропускания.
12. Зинчик А.А., Музыченко Я.Б. Применение пространственных модуляторов света для создания спиральных лазерных пучков.
13. Бобрицкая Е.И., Темнов Д.Э. (РГПУ). «Хитозан – материал для тканевой инженерии».
14. Стафеев С.К., Ольшевская А.В. (аспирант), Жогина В.А. (магистрант), Денисова Е.А. (студент). Массовые открытые онлайн курсы как основа для построения новой системы дистанционного обучения.

ПОДСЕКЦИЯ 5. Лазерная техника и биомедицинская оптика

Заседание первое. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Храмов В.Ю.

Доклады

1. Беликов А.В., Ким Д.В. (студент), Скрипник А.В., Шатилова К.В. Динамика цветовых координат цифровых изображений десны человека до и после воздействия полупроводникового лазера с длиной волны 980нм.
2. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В., Чайников К.Н. (студент). Обработка мягкой биоткани *invitro* излучением CO_2 лазера с различными скоростями выполнения разреза.
3. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Влияние внешнего воздушного охлаждения на динамику температуры импланта при выполнении

процедуры его вскрытия *invitro* с помощью полупроводникового лазера с длиной волны 980нм.

4. Беликов А.В., Скрипник А.В., Шатилова К.В. Моделирование микрообработки эмали зуба человека излучением эрбиевых лазеров.
5. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Времяразрешающее исследование взаимодействия с водой оптоакустического волоконного конвертера излучения полупроводникового лазера.
6. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Пилотные *ex-vivo* исследования микроабляции альвеолярной кости излучением эрбиевого лазера.
7. Митрофанов А.С. Эвристический метод преподавания дисциплины «Основы лазерной техники».
8. Дубинкин И.Н. (аспирант), Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Использование метода конечных разностей в дифракционной модели резонатора Nd:YAG лазера с зеркалами произвольной формы.
9. Федоров Н.А. (аспирант), Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Моделирование пространственных и энергетических характеристик излучения генерации Er:YLF лазера с продольной диодной накачкой методом конечных разностей.
10. Иночкин М.В., Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование фазовых характеристик двухволновых диэлектрических зеркал.
11. Гагарский С.В., Кийко В.В., Сергеев А.Н., Иглев Х., Вениаминов А.В., Захаров В.В. Запись стабильных фотолюминесцентных центров при двухфотонном поглощении нано- и фемтосекундных лазерных импульсов в хромах.
12. Пушкарева А. Е., Козырева О. Д. (студент). Исследование зависимости сигнала обратного рассеяния излучения от степени оксигенации крови при помощи численного моделирования методом Монте-Карло.
13. Лебедева Т.Б. (аспирант), Никитичев А.А., Храмов В.Ю. Особенности генерации кристалла ILF:Ho с диодной накачкой.
14. Волков С.А., Смирнова Г.М. Лазерная активация газовых ячеек атомных стандартов частоты.
15. Волков С.А. Самообращение молекулярных полос в плотной углеродной лазерной плазме.
16. Иванов С.А. Папченко Б.П. Установка для исследования эффективности солнечных батарей с разделением солнечного света на три спектральных диапазона.
17. Беззубик В.В., Белашенков Н.Р., Вдовин Г.В. Модель рецептивного поля зрительной системы.
18. Леонтьева В.С. (студент), Исянова А.А. (студент), Плетенева А.С. (студент), Хворостенко В.В. (студент). Методы измерения распределения плотности мощности излучения.
19. Ипатов Е.А. (студент), Пехтерев В.А. (студент), Томин А.В., Халтуринский А.К. (студент). Методы измерений частоты и нестабильности частоты лазерного излучения.

20. Мальченко С.Г. (студент), Петрова М.И. (студент), Сафиуллина А.Р. (студент). Методы измерений длины волны, нестабильности длины волны и спектральных характеристик лазерного излучения.
21. Жирнова К. (студент), Реянкова Л. (студент). Методы измерения энергии и мощности лазерного излучения.
22. Лега Е.В. (студент), Боталов В.А. (студент), Ковычев А.А. (студент). Методы измерений временных параметров и характеристик лазерного излучения.

ПОДСЕКЦИЯ 6. Теплофизические приборы, процессы и технологии

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Шарков А.В.

Доклады

1. Заричняк Ю.П., Чаплыгин В.А.(аспирант). Исследование продольной и поперечной теплопроводности нанотрубок нитрида бора.
2. Заричняк Ю.П., Чаплыгин В.В. (аспирант). Исследование продольной и поперечной теплопроводности многослойных нанотрубок нитрида бора.
3. Волков Д.П., Мерзлякова М.Э.(студент), Румянцева Е.Д. (магистрант). Исследование теплофизических свойств полимерных материалов.
4. Шарков А.В., Кораблев В.А., Соболевская Т.Н. (аспирант), Даштиева З.Р. (магистрант). Контроль теплового сопротивления экранно-вакуумной теплоизоляции.
5. Шарков А.В., Кораблев В.А., Бородин Д.А., (аспирант), Савенко В.А. (аспирант). Интегрированные радиаторы для обеспечения теплового режима микросхем.
6. Шарков А.В., Громов Д.С.(аспирант), Иванова Н.А. (магистрант). Обеспечение теплового режима волоконно-оптических гироскопов.
7. Егоров В.И., Николаенко Н.Н. (магистрант). Тепловое проектирование многослойных электронных плат.
8. Макаров Д.С. Исследование содержания озона в воздушной среде спектральными методами.
9. Шарков А.В., Минкин Д.А. Применение тепловизора для анализа теплового режима РЭА.
10. Волков Д.П., Гринева А.О. (студент), Игнатьева Ю.А. (аспирант), Успенская М.В. Исследование теплопроводности нанокомпозитных акриловых полимеров.
11. Сиваков И.А. (аспирант). Математическое моделирование пожаров в метрополитене.
12. Кораблев В.А., Некрасов А.С. (Университет МЧС). Способ градуировки радиометра.
13. Черепанов А.Н. Способы расплавления органического химического сырья с просветляющейся жидкой фазой.

14. Дзитоев А.М. (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского), Ханков С.И. Методы расчетов теплового баланса и средних температур космических объектов характерной формы в тени Земли.
15. Захарова В.Ю., Майоров Д.С. (ОАО «НПО «Прибор»). Моделирование гидродинамических процессов в виртуальном импакторе.

ПОДСЕКЦИЯ 7. Энергомониторинг и энергосбережение

Заседание первое. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Н.В. Пилипенко

Доклады

1. Пилипенко Н.В., Гладских Д.А. (аспирант). Решение нестационарной обратной задачи теплопроводности для определения теплового сопротивления ограждающих конструкций зданий и сооружений.
2. Пилипенко Н.В., Лаврентьев А.Н. (магистрант). Использование тепловых насосов в системах отопления.
3. Демченко О.В. (магистрант). Методы и приборы квартирного учета тепловой энергии на отопление.
4. Шаповалова Е.В. (магистрант). Энергетическое обследование зданий и сооружений.
5. Дементьев П.А. (магистрант). Проектирование сенсоров нестационарного теплового потока с заранее заданными динамическими характеристиками.
6. Брагин И.В. (аспирант), Иванов В.Л. Современные энергоэффективные технологии в освещении.
7. Ильина Т.В. (аспирант), Иванов В.Л. Технологически топологическое моделирование энергоэффективной памяти.
8. Ходунков В.П. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Дыбок В.П. (Университет сервиса и экономики). Перспективные технические решения при синтезе следящих систем автоматического управления в целях энергосбережения.
9. Гладских Д.А. (аспирант), Плотников А.А. (ООО «ЭнергоМониторинг»). Организация системы диспетчеризации для поставщиков тепловой энергии.
10. Гладских Д.А. (аспирант), Рейх Д.А. (студент). Определение эффективности теплоснабжения жилых зданий по показаниям узлов учета тепловой энергии.

ПОДСЕКЦИЯ 8. Многокомпонентные химические системы: состав, структура и методы их исследований.

Заседание первое. 30 января 2014, 11.00, ауд. 576, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Успенская М.В.

Доклады

1. Подшивалов А.В. (аспирант), Зуев В.В., Бронников С.В. (Институт высокомолекулярных соединений РАН, СПб), Будтова Т.В. (СЕМЕФ).

Морфология и механические свойства смеси полилактид/сополимер полиоксикислот.

2. Тупицына А.И. (тьютер), Абрамова Д.Н.(магистрант). Моделирование зависимости процесса перколяции нефтесодержащей жидкости от размера частиц среды.
3. Неелов И.М. Лизиновые дендримеры могут уничтожать амилоидные фибриллы.
4. Жулина Е.Б., F.A.M. Leermakers (Laboratory of Physical Chemistry and Colloid Science, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands). Траектории концевых доменов нейрофиламент - образующих протеинов: щеточная модель.
5. Копыльцова А.Б., Тарасов Б.П. Курс «Законодательная метрология и единство измерений», как средство воспитания активной жизненной позиции студентов.
6. Пихуров Д.В. (магистрант), Зуев В.В. Нанокompозиты как основы полимерных сенсоров для детектирования ультраслабых механических воздействий.

ПОДСЕКЦИЯ 9. Лазерные технологии

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49

Председатель – д.т.н., профессор Вейко В.П.

Доклады

1. Гук И.В. (аспирант), Киселев Д.Ю. (студент), Чуйко В.А. Исследование возможности микроструктурирования композиционных материалов импульсным лазерным излучением дальнего ИК-диапазона.
2. Шахно Е.А., Синев Д.А. (аспирант), Кулажкин А.М. (студент). Термооптические особенности лазерного окисления тонких пленок хрома и титана.
3. Кочетов А.Д. (аспирант), Кочетова В.А. (аспирант), Чечуров А.В. (студент), Прокофьев А.А. (студент). Лазерная гибка излучением импульсного волоконного лазера.
4. Самохвалов А.А. Физические явления при действии лазерного излучения на двухслойную систему жидкость - твердое тело и их применение.
5. Поляков Д.С. (аспирант), Яковлев Е.Б. Анализ нагрева электронной подсистемы металла ультракороткими лазерными импульсами на основе кинетического уравнения.
6. Гребенщев А.Н. (студент), Кузьмин Е.В. (студент), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Аналитическая оценка эффекта накопления тепла на поверхности металлов и полупроводников при многоимпульсном лазерном облучении.
7. Гук И.В. (аспирант), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Различные подходы к исследованию динамики поглотительной способности полупроводника при ультракоротких лазерных воздействиях.

8. Молчанов А.О. (аспирант), Яковлев Е.Б. Анализ путей определения изменения отражения при воздействии фемтосекундного лазерного импульса на полупроводник.
9. Сухова И.П. (аспирант). Современные лазерные технологии в гинекологии.

ПОДСЕКЦИЯ 10. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Прокопенко В.Т.

Доклады

1. Прокопенко В.Т., Трегубов А.В. (аспирант). Оптические свойства металлических отражающих поверхностей.
2. Майоров Е.Е. (академия им. И. Мечникова), Прокопенко В.Т. Интерферометрия диффузно-отражающей поверхности.
3. Голубева А.Ю. (аспирант), Прокопенко В.Т. Управление цветностью светодиодного светильника.
4. Иванов А.И. (аспирант), Прокопенко В.Т. Приборы контроля оптических свойств жидкой среды.
5. Кашников А.С. (аспирант), Прокопенко В.Т. Оптико-электронные методы и средства ландшафтного наблюдения.
6. Стражмейстер И.Б. Работы Г.Н. Дульнева по исследованиям энерго-информационных технологий.
7. Румянцева В.А. (магистрант), Шарок Л.П. Особенности освещения ювелирного салона в ТРЦ «Жемчужная плаза».
8. Гавричев В.Д. (аспирант), Котова Е.И. (магистрант), Дмитриев А.Л. Поверхностно-активные вещества в оптических измерителях температуры.
9. Прокопенко В.Т., Котова Е.И. (магистрант), Никущенко Е.М., Смирнова А.Л. (магистрант), Дмитриев А.Л. Голографические элементы в оптико-электронной системе баллистического гравиметра.
10. Байанга Ж.М. (магистрант), Резвых Е.В. (магистрант), Никущенко Е.М., Зеленов М.Н. (аспирант). Метод ближнего поля в измерениях профиля показателя преломления многомодовых волоконных световодов.
11. Нагибин Ю.Т., Кучер П.А. (магистрант). Формирование голографического интерференционного поля с помощью объектного волнового фронта.
12. Трофимов В.А., Нагибин Ю.Т., Малков А.В. (магистрант), Уразгалиев В.Т. (магистрант). Методика измерения поляризации когерентных пучков света.
13. Трофимов В.А., Нагибин Ю.Т., Карнаухов А.Е. (магистрант), Вострокнутов П.А. (магистрант). Измерение поляризации световых пучков света в режиме дифракции Брэгга.
14. Алексеев С.А., Матвеев Н.В. Активная визуализационная поляриметрия в видимом диапазоне длин волн.

15. Алексеев С.А., Солонуха В.М. (аспирант), Храмцовский И.А. Исследование поляризационно–оптических характеристик микрорельефной поверхности элементов оплотехники.
16. Бочков С.В. (студент). Оценка качества изображения в телевизионных системах.
17. Горляк С.Н. (СПбГЭТИ), Новак А.Г. (аспирант), Солонуха В.М. (аспирант), Храмцовский И.А. Методы определения оптических характеристик поверхностных слоев планарных волноводов.
18. Алексеев С.А., Устинов С.Н., Попов И.В. (аспирант), Морозов А.А. (студент). Исследование технических и функциональных параметров мехатронных и оптоэлектронных модулей макетов люминесцентного анализатора микроизображений и эндосистемы телекоммуникационного комплекса.
19. Кузнецов Д.В.(студент), Лютин И.О. (студент). Комплексная система безопасности спортивного комплекса.
20. Ермолин П.И. (студент), Марар М.В. (студент). Универсальный учебно-лабораторный макет для обучения инсталляторов оборудования интегрированной системы охраны "Орион".
21. Мошонкин И.С. (студент). Измерение разрешающей способности твердотельной телевизионной камеры.
22. Волхонский В.В., Янченко А. Д. (аспирант). К вопросу единства терминологии в задачах оценки качества изображений ТВ систем наблюдения.

Заседание второе. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14.

Председатель – д.т.н., профессор Прокопенко В.Т.

Доклады

1. Воробьев П.А. (аспирант), Трапш Р.Р. (аспирант). Анализ влияния пассивных воздействий нарушителя на средства обнаружения системы физической защиты.
2. Яковлева А.А. (студент). Особенности разработки систем безопасности музеев.
3. Горбатовский М.К. (студент) Анализ методов и способов автоматизированного обеспечения безопасности пешеходов на переходах.
4. Билиженко И.В. (аспирант). Тепловая модель нарушителя систем физической защиты.
5. Малышкин С.Л. (аспирант). Аппроксимация закона распределения вероятности обнаружения пассивных инфракрасных датчиков.
6. Белов Н.П., Житенев И.Ю. (бакалавр), Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Применение рефрактометрических технологий для контроля противообледенительной обработки воздушных судов.
7. Белов Н.П., Станкевич К.В. (бакалавр), Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Ультрафиолетовая спектрометрия производства высокочистых химических соединений на основе кумола.

8. Белов Н.П., Грисимов В.Н., Смирнов Ю.Ю. (аспирант), Шерстобитова А.С., Щербакова Е.Ю. (бакалавр), Яськов А.Д. Фотометр-колориметр на основе оптоэлектронных RGB – компонентов для определения параметров цвета (цветности) диффузно-отражающих объектов.
9. Сапунова Н.П. (магистрант), Коробейникова Е.В. (магистрант). Дизайн-проект оформления партера театра.
10. Верховская Я.И. (магистрант), Прокопенко В.Т. Оптические свойства янтаря.
11. Горелкина В.В. (магистрант). Светодиоды и комфорт.
12. Итин А. Л., Гладков И. Н. (студент). Разработка автоматизированной системы для исследования кривой силы света светодиодных источников излучения.
13. Карачаров Г. (студент). Оптоэлектронное устройство измерения ускорения свободного падения пробного тела баллистического гравиметра.
14. Ключин А.Н. (студент), Гавричев В.Д. (аспирант). Оптоэлектронное приемное устройство волоконно-оптического измерителя температуры.
15. Левкин Р. В. (студент). Полярископия оптически неоднородных сред.
16. Литвиненко Б. Д. (студент), Кононов А. (студент), Миркин И. (студент), Итин Ф. Л. Светодиодные системы освещения и художественной подсветки городских зданий.
17. Соколова Л. Д. (студент). Лабораторное моделирование системы лазерной развертки.
18. Андреева Е.Ю. (студент), Киселева М.С. (студент). Проектирование светотехнических систем освещения.
19. Аникин Н.А. (студент), Романенко Д.В. (студент), Сережников Д.С. (студент), Мурашев М.В. (студент). Оптоэлектронные чувствительные элементы и извещатели в системах безопасности.
20. Станкевич К.В. (студент). Ультразвуковая спектроскопия в диагностике фенолов и нефтепродуктов.
21. Шульга А.А. (студент), Щербакова Е.Ю. (студент). Фотометрия и колориметрия диффузно-отражающих объектов

ПОДСЕКЦИЯ 11. Силовая электроника

Заседание первое. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 340, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Тогатов В.В.

Доклады

1. Аманова Ю.А. (студент), Китаев Ю.В., Смирнов Д.С. (студент). Программируемые аналоговые интегральные микросхемы.
2. Аманова Ю.А. (студент), Китаев Ю.В., Смирнов Д.С. (студент). Встраиваемые системы и системы на кристалле.
3. Богоцкая А.С. (студент), Китаев Ю.В., Корякина И.Г. (студент). Отладочные платы для ARM микроконтроллеров.
4. Богоцкая А.С. (студент), Китаев Ю.В., Корякина И.Г. (студент). Средства разработки и отладки для ARM микроконтроллеров.

5. Григорьев Б.И., Самитова Р.Р. (студент). Статические характеристики силовых биполярных транзисторов.
6. Григорьев Б.И., Иванов Д.А. (студент). Статические характеристики составных силовых биполярных транзисторов.
7. Григорьев Б.И., Каберов А.А. (студент). Статические характеристики параллельных соединений п-канальных ПТУП.
8. Григорьев Б.И., Жигалова С.А. (студент). Статические характеристики параллельных соединений п-канальных ПТИЗ с индуцированным каналом.
9. Гукович А.В. (студент), Китаев Ю.В., Овчинникова М.А. (студент). Особенности и перспективы памяти MRAM.

ПОДСЕКЦИЯ 12. Сенсоры и сенсорные сети

Заседание первое. 29 января 2014 г., 10:00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14.

Председатель – д.т.н., профессор Лукьянов Г.Н.

Доклады:

1. Лукьянов Г.Н., Воронин А.А. (аспирант), Неронов Р.В. (СПбГУ), Рассадина А.А., Фролов Е.В. (магистрант). Аппаратно- программный комплекс для исследований и диагностики дыхательной системы человека.
2. Лукьянов Г.Н., Ковальский И.С., (магистрант). Система для исследования колебаний зданий.
3. Лукьянов Г.Н., Макаров С.Л., Плетнев М.М. (магистрант). Сенсорика в системах индивидуального учета энергии.
4. Фролов Е.В. (магистрант), Лукьянов Г.Н. Сенсорная система для исследований воздушных потоков в дыхательных путях человека.
5. Воронин А.А. (аспирант), Фролов Е.В. (магистрант), Лукьянов Г.Н. . Экспериментальные исследования вихревого движения воздуха в дыхательных каналах человека.
6. Ростовский К.М. (аспирант). Методы комбинаторного поиска и рекурсивного расчета кодовых шкал для цифровых преобразователей.
7. Агейкина П.О. (магистрант). Надежность системы контроля заправки криогенного топлива с расширенным диапазоном измерения уровней на базе терморезистивных датчиков.
8. Лежнева А.А. (магистрант). Лазерные технологии изготовления металлокерамических DBC-плат для термостабильных источников питания датчиков уровня криогенных жидкостей.
9. Сацедов П.И. (магистрант). Разработка термостабильных источников питания с использованием DBC-плат.

ПОДСЕКЦИЯ 13. Нелинейные колебания

Заседание первое. 29 января 2014 г., 16:00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14.

Председатель – д.т.н., профессор Лукьянов Г.Н.

Доклады

1. Лукьянов Г.Н., Полищук С.А. (аспирант), Нелинейная авторегрессия в исследованиях дыхательной системы человека.
2. Лукьянов Г.Н., Ковальский И.С., (магистрант). Нелинейные процессы в колебаниях зданий.
3. Воронин А.А. (аспирант), Фролов Е.В. (магистрант), Лукьянов Г.Н. Моделирование вихревого движения воздуха в дыхательных каналах человека.
4. Лукьянов Г.Н., Шаповалова Е.В. (аспирант). Экспериментальное исследование колебательного движения в воздушном потоке от нагретой поверхности.

ПОДСЕКЦИЯ 14. Управление и информатика в технических системах

Заседание первое. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 446, пер. Гривцова, 14.

Председатель – д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Ученый секретарь – к.т.н., доцент Слита О.В.

Доклады

1. Алексеев Р.А., Би Пэн, Ван Лян, Котельников Ю.П. Использование взаимовлияния степеней подвижности робота в целях управления.
2. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П., Ма Линь, Чэнь Гуан. Способы компенсации статических моментов, действующих на звенья робота.
3. Александрова С.А., Бирюков Д.С., Слита О.В., Ушаков А.В. Грамианный подход в ранжировании неопределенностей объектов управления и оценки величины эпсилон-инвариантности.
4. Акунов Т.А., Дударенко Н.А., Н.А. Полинова, А.В.Ушаков Гарантия требуемой величины выбросов в траекториях свободного движения аperiodической системы путем назначения оценки степени близости собственных чисел её матрицы состояния к кратной структуре.
5. Андриевский Б. Р., Гутенева О. С. Управление угловым положением спутника с упругими элементами конструкции.
6. Андриевский Б. Р., Краснов А.А. Синхронизация колебаний в маятниковой цепочке при гармоническом возбуждении.
7. Андриевский Б.Р., Обертов Д.С. Обнаружение транспортных средств и определение их характеристик с помощью акселерометров и магнетометров.
8. Базылев Д.Н., Пыркин А.А. Стабилизация двуногого робота в положении стоя.
9. Бирюков Д.С., Нуйя О.С., Ушаков А.В. Грамианный подход в задаче формирования модальной модели с учетом фактора канальной среды для системы цифрового дистанционного управления.
10. Бобцов А.А., Колубин С.А., Пыркин А.А. Компенсация синусоидального возмущающего воздействия для нелинейного объекта с запаздывающим управлением.
11. Бобцов А.А., Базылев Д.Н., Зименко К.А., Маргун А.А. Независимое адаптивное управление роботом манипулятором.

12. Бобцов А.А., Колюбин С.А., Пыркин А.А. Адаптивное управление с переключением по выходу в задаче компенсации синусоидального возмущения для параметрически неопределенного линейного объекта.
13. Бойков В.И., Болтунов Г.И., Быстров С.В., Григорьев В.В., Петрик А.И. Качественная экспоненциальная устойчивость позитивных систем.
14. Борисов О.И., Власов С.М., Громов В.С., Пыркин А.А. Образовательный комплекс апробации систем управления судами.
15. Борисов О.И., Громов В.С., Пыркин А.А. Геометрический способ планирования пути движения робота-манипулятора.
16. Бушуев А.Б., Мулина Е.В., Информационная оценка системы развития гироскопов.
17. Бушуев А.Б., Хвостов А.П., Синтез автопилота угловой стабилизации при помощи канонической катастрофы.
18. Бушуев А.Б., Воробьев В. С. Применение алгоритмов эволюционной кибернетики для организации взаимодействия интеллектуальных агентов.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 15.00, ауд. 446, пер. Гривцова, 14.

Председатель – д.т.н., профессор А.А. Бобцов

Ученый секретарь – к.т.н. Блинников А.А.

Доклады

1. Ведяков А.А., Пыркин А.А. Адаптивная компенсация периодических возмущений.
2. Волков И.С., Николаев Н.А. Архитектура построения АСУ турбогенераторных установок на базе паровых турбин малой мощности.
3. Гао Лу, Громенюк С.Ю., Литвинов Ю.В., Орловский С.П., Сусский И.С., Фролов С.Н. Движение мобильного робота в заданную точку с использованием технического зрения.
4. Герасимов Д.Н., Лызлова М.В., Харунжина Д.В. Адаптивное и гибридное управление микроклиматом теплиц.
5. Дударенко Н.А., Кирьянова К.Г., Сержантова М.В., Ушаков А.В. Аддитивная интервальная модель функциональной деятельности антропокомпонента–оператора в статической среде.
6. Евстигнеев М.И., Лазаревич А. А., Литвинов Ю.В., Мазулина В.В., Мищенко Г.М. Траектории движения мобильного робота при обходе препятствий.
7. Инь Чжао, Литвинов Ю.В, Щаев Е.П., Ян Цзылун Исследование систем стабилизации высоты полёта БПЛА с различными типами высотомеров.
8. Кайнарова Е.М. Встраивание цифровых данных в монохромные и цветные изображения.
9. Капитанюк Ю.А., Чепинский С.А. Методы планирования траекторий и управления движением механических систем на основе стабилизации множеств.
10. Костишин М.О., Сударчиков С.А. Оценка координат цветности элементов изображения при визуализации значений пилотажно-навигационных параметров и геоинформационных данных в авионике.

11. Кремлев А.С., Харьковская Т.А. Построение интервального наблюдателя для модели регуляции гормона тестостерона.
12. Кремлев А.С., Щукин А.Н., Титов А.В. Система управления домашней автоматикой.
13. Кремлев А.С., Зименко К.А., Маргун А.А. Обработка и идентификация сигнала электромиографии.
14. Лихолетова Е.С., Нуйя О.С., Пещеров Р.О., Ушаков А.В. Оценка достижимости требуемых динамических показателей системы цифрового дистанционного управления с использованием отечественных телемеханических протоколов в дуплексном режиме PPP и коррекцией искажений в темпе канального времени.
15. Фуртат И.Б. Управление динамическими сетями с неминимально-фазовыми подсистемами и коммуникационным запаздыванием.
16. Фуртат И.Б., Чугина Ю.В. Робастное управление сетью генераторов в условиях нестационарной механической мощности.

ПОДСЕКЦИЯ 15. Сети ЭВМ и информационные технологии

Заседание первое. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
 Председатель – к.т.н., доцент Бессмертный И.А.

Доклады

1. Алиев Т.И. Моделирование систем на основе комбинированного подхода.
2. Муравьева-Витковская Л.А. Обеспечение качества обслуживания в мультисервисных компьютерных сетях за счет приоритетного управления.
3. Асмаева Э.А. (магистрант). Системы поллинга с циклическим опросом и исчерпывающим обслуживанием.
4. Иванов Е.Ю. (аспирант), Косяков М.С. Сравнение примитивов взаимного исключения в многопоточных приложениях на C/C++.
5. Иванов Е.Ю. (аспирант), Косяков М.С. Анализ эффективности применения метода RCU при разработке хеш-таблиц с параллельным доступом.
6. Алексанков С.М. (аспирант). Модели надежности отказоустойчивых распределенных систем при критических вычислениях.
7. Шинкарук Д.Н. (аспирант) Распределение вычислений между графическими процессорами nVidia различных поколений при расчете цен опционов.
8. Бурмакин Н.Г. (аспирант) Исследование влияния классификации IP-пакетов на скорость их передачи.
9. Ваттимена Мауритс Гисбертх (аспирант). Влияние кодека VoIP на качество передачи голосового трафика в сети WiMAX.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 14.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.т.н., профессор Тропченко А.Ю.

Доклады

1. Захаров Д.С. (магистрант), Тропченко А.А. Методы модификации основного тона речевого сигнала.

2. Смирновский Ю.И. (магистрант), Тропченко А.А. Нейросетевые методы распознавания текста.
3. Батура В.А. (аспирант), Тропченко А.Ю. Маркирование цифровых изображений в частотной области на основе дискретных преобразований Адамара и Пэли.
4. Тропченко А.А., Тропченко А.Ю. Робастная система мультимодальной биометрической идентификации личности человека.
5. Тропченко А.А. Исследование методов повышения робастности распознавания в многомодальных биометрических системах.
6. Ахунзянов Р.Р. (аспирант), Тропченко А.Ю. Анализ методов распознавания лиц на основе разреженного представления данных.
7. Архангельский О.К. (магистрант). Программные средства для создания спрайтовой анимации на HTML5.
8. Ефремова М.И. (магистрант), Земцова Д.В. (магистрант), Платонов А.В. (магистрант), Таммеяги А.В. (магистрант), Шилин И.А. (магистрант) Проект системы информационного поиска в гетерогенных Интернет-ресурсах.
9. Булыгин К.А. (магистрант). Язык описания аппаратуры и её графического представления.
10. Буйнов К.А. (магистрант), Раевский С.С. (магистрант), Тимченко Б.Д. Компьютерный эксперимент в виртуализированной среде.

Заседание третье. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 372, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Богатырев В.А.

Доклады

1. Тихомиров С.А. (аспирант). Агентно-ориентированный подход к построению архитектуры систем туманных вычислений.
2. Богатырев В.А. Тихомиров С.А. (аспирант), Воронина Д.А. (магистрант). Система показателей эффективности распределенных систем.
3. Богатырев В.А., Беззубов В.Ф., Алексанков С.М. (аспирант), Демидов Д.В. (аспирант), Турбин С. (аспирант ЛТУ им С.М. Кирова). Организация обмена в отказоустойчивых вычислительных комплексах.
4. Богатырев В.А. Поляков И.В. (магистрант), Богатырев А.В. (аспирант). Комбинаторно-вероятностная оценка надежности систем из многофункциональных элементов.
5. Демидов Д.В. (аспирант). Использование реляционной модели данных при оптимальном проектировании вычислительных устройств.
6. Богатырев А.В. (аспирант). Модели надежности вычислительных систем кластерной архитектуры с неполнодоступным подключением устройств хранения.
7. Голубев И.Ю., Богатырев В.А. Модели обслуживания неоднородного потока запросов в отказоустойчивой вычислительной системе.
8. Осипов А.В., Богатырев В.А. Методика проектирования отказоустойчивых вычислительных систем с резервированными каналами передачи данных.

9. Афанасьев Д.Б., Жуков М.А. (магистрант), Оценка размера метаданных в системе безхешевой дедупликации.

ПОДСЕКЦИЯ 16. Встраиваемые системы и системы на кристалле

Заседание первое. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 300, Биржевая линия, 14.

Председатель – д.т.н., профессор Платунов А.Е.

Доклады

1. Платунов А.Е. Опыт проектирования реконфигурируемых встраиваемых систем на кафедре вычислительной техники НИУ ИТМО (по НИР Международной лаборатории архитектур и методов проектирования ВcС и СнК).
2. Платунов А.Е. Проектирование архитектуры реконфигурируемых встраиваемых систем.
3. Кустарев П.В. Учебно-исследовательская платформа для СнК.
4. Быковский С.В. (аспирант). Аппаратный монитор ограничений реального времени на уровне транзакций для СнК.
5. Пенской А.В. (аспирант). Представление функциональных блоков TTA/VLIW процессоров в САПР.
6. Антонов А.А. (магистрант). Интеграция инструментально-диагностической инфраструктуры в СнК.
7. Пинкевич В.Ю. (магистрант). Методы проектирования СнК на системном уровне.
8. Яналов Р.И. (магистрант). Способы высокоуровневого проектирования функциональных блоков СнК.
9. Милин В.А. (магистрант). Бесшовные технологии проектирования и производства микропроцессорных систем.
10. Казанцев Д.С. (инженер ООО «ЛМТ»). Особенности разработки систем тестирования готовых микропроцессорных изделий.
11. Волобуева А.Д. (начальник производственного отдела ООО «ЛМТ»). Поверхностный монтаж микропроцессорных модулей для встраиваемых систем. Дефекты, причины, решения.
12. Авхименя М.А. (аспирант). Обработка данных приемников ГНСС.
13. Ожиганов А.А. Квазиабсолютный цифровой преобразователь угла.

ПОДСЕКЦИЯ 17. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 303, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Немолочнов О.Ф.

Доклады

1. Безруков А.В. (аспирант), Зыков А.Г., Немолочнов О.Ф., Поляков В.И. Метод синтеза тестовых наборов при верификации вычислительных процессов.

2. Зыков А.Г., Македонский А.А. (аспирант), Немолочнов О.Ф., Поляков В.И. Методы структурного анализа вычислительного процесса по графо-аналитической модели.
3. Каурова Е.А. (магистрант), Лаздин А.В. Разработка метода поиска минимальных маршрутов для связного графа.
4. Агапитов А.С. (магистрант). Системы семантического версионного контроля и их применение.
5. Андреев А.А. (магистрант), Методы семантического доступа к персональным данным.
6. Туча Ю.А. (аспирант). Автоматизация генерации тестовых вопросов в рамках обучающей системы.
7. Кудина У.С. (магистрант), Павловская Т.А. Проектирование интерфейса мобильного приложения.
8. Самарев И.С. (магистрант), Лаздин А.В. Разработка вычислительной сети для анализа взаимной схожести набора цепочек ДНК.
9. Гедич А.А.(аспирант), Лаздин А.В. Автоматический поиск switch-case конструкций в исполняемом коде программы.
10. Кореньков Ю.Д. (магистрант), Лаздин А.В. Инфраструктура для построения модульных анализаторов объектных моделей.
11. Колбасина Т.Н. (магистрант), Кореньков Ю.Д. (магистрант). Система тестирования менеджеров памяти.
12. Гарайзуев Д.С. (магистрант). Программная реализация арбитражных стратегий на фондовом рынке.
13. Чистяков А.О. (магистрант). Поисковая инженерия программного обеспечения.
14. Кулиш О. Н. (магистрант). Построение модели системы наведения.
15. Зыков А.Г., Немолочнов О.Ф., Македонский А.А., Поляков В.И. К вопросу создания онтологии вычислительного процесса.
16. Михайлов А.В. (аспирант), Лаздин А. В. Сравнение методов синхронизации для распределенного имитационного моделирования.
17. Коровяковская А.Ю. (аспирант). Метод определения слабых мест в сложной сетевой структуре.
18. Климов Н.В. (магистрант). Семантические технологии в высшем образовании.
19. Хлыбов Д.С. (магистрант), Гусаров Е.А. (магистрант). Принцип работы веб-сайтов и веб-приложений с динамически изменяющейся структурой данных.

ПОДСЕКЦИЯ 18. Автоматизация проектирования, безопасность и технология элементов и узлов компьютерных систем

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Гатчин Ю.А.

Доклады

1. Гатчин Ю.А., Коротков К.Г., Сухостат В.В., Малков Н.В. (студент). Методика и система оценки текущего психофизиологического состояния оператора информационных систем методом газоразрядной визуализации.
2. Сухостат В.В., Гатчин Ю.А., Тушканов Е.В. (аспирант). Имитационная модель оценки информационно-психологических воздействий на IT-специалиста.
3. Коробейников А.Г., Кутузов И.М. (аспирант), Литвинов Д.Ю. (магистрант), Соколов К. О. (магистрант). Применение алгоритмов обфускации.
4. Арустамов С.А., Логинов Н.С. (аспирант). Методы обеспечения целостности информации при ее передаче, хранении и обработке.
5. Дородников Н.А. (аспирант), Арустамов С.А. Методы и алгоритмы автоматизации обеспечения безопасности сетевых ресурсов с использованием гетерогенных платформ.
6. Арустамов С.А., Лавров С.Д. (аспирант). Классификация атак как инструмент оценки защищенности сетевых ресурсов.
7. Гончаров Е.Д. (студент), Скворцова А.М. Особенности технологического тестирования микросхем 590 серии.
8. Летуновский Д.С. (студент), Скворцова А.М. Микроструктурирование системы SiO₂/Si импульсами волоконного лазера с высокой плотностью энергии в пучке.
9. Трифонова Т.А. (студент), Скворцов А.М., Хуинь Конг Ту. (аспирант). Микроструктурирование монокристаллов кремния волоконным лазером в режиме высокоскоростного сканирования.
10. Кириллов Е.Г. (студент), Скворцов А.М. Микроструктурирование кремния и диоксида кремния импульсами иттербиевого лазера.
11. Мямикеев А.А. (студент), Скворцов А.М. Микроструктурирование монокристаллов кремния пучком эксимерного лазера.
12. Сорочан И.С. (студент), Скворцов А.М. Дальнодействие лазерного облучения в полупроводниковых материалах.
13. Кузнецова О.В. (аспирант), Романова Е.Б. Алгоритмы размещения ЭК в трехмерном измерении в САПР печатных плат.
14. Морозов Н.А. (магистрант), Климанов В.А. Обзор и классификация средств виртуализации ресурсов при проектировании электронных средств.
15. Козицын К.В. (аспирант). Методика работы с дочерними платами в системе автоматизированного проектирования Altium Designer.
16. Семерханов И.А. (аспирант), Муромцев Д.И. Автоматизированная система извлечения онтологических моделей из реляционных СУБД.
17. Белашенкова Н.Н. (аспирант). Проблемы обеспечения безопасности данных в телемедицинских комплексах.
18. Ашевский Д.Ю. (аспирант), Осломенко Д.В. Методы и модели адаптивного управления уровнем информационной безопасности коммерческих систем.
19. Галашина Н. Е. Проектирование безопасной инфраструктуры сети.
20. Безруков В.А. Разработка 64-х разрядных приложений для WINDOWS на языках C++ и ASSEMBLER.

21. Корнеев Д.А. (аспирант), Кашин С.В. (аспирант). Пультовая охрана объектов и каналы передачи информации.
22. Крылов Б.А., Белобаба О.И. Электронный справочник «Синдромная диагностика и базисная фармакотерапия заболеваний внутренних органов».
23. Ломанов В.С. (магистрант), Заикин К.Н. Переход на IP системы охранного телевидения для федеральных торговых сетей.
24. Старостенков Ю.А. (магистрант). Описание процессов деградации светодиодных изделий.
25. Мешалкин В.С. (магистрант). Измерение и анализ вольт-фарадных характеристик системы SiO₂/Si после лазерного микроструктурирования.
26. Ломаков Ю.А. (аспирант), Крылов Б.А. Моделирование угроз в компьютерных сетях и способы их оценки.
27. Курников А.Е. (аспирант), Крылов Б.А. Методы проектирования телекоммуникационных сетей, устойчивых к задержкам времени.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Коробейников А.Г.

Доклады

1. Салимгареева Е. В. (магистрант). Анализ законодательной базы в области защиты детей от вредной информации.
2. Панков А.В., Малышева А.О. (магистрант). Исследование режимов растворения металла электродов при электрообработке.
3. Малышева А.О. (магистрант), Панков А.В. Электростатические свойства воды при электрохимической обработке.
4. Кузнецов А.Ю. (аспирант), Чиков К.Н. Аналитический обзор отечественных видеоспектрометров.
5. Сивачев А.В. (студент). Эффективность применения статистических методов стеганоанализа в задачах обнаружения скрытых каналов передачи информации на основе LSB стеганографии для цифровых изображений.
6. Дерендяев Д.А. (аспирант). Устойчивость интегральных систем безопасности к несанкционированному доступу.
7. Прохожев Н.Н. Влияние характеристик изображения-контейнера на точность статистических методов стеганоанализа.
8. Михайличенко О.В. Повышение стойкости к детектированию алгоритмами статистического стеганоанализа методом внешних воздействий на изображение контейнер.
9. Садовский А.В. (студент). Подходы к профилактическому тестированию состояния информационной безопасности учетной системы в масштабе реального времени.
10. Дробницкий П. (студент). Подходы к защите персональных данных при использовании облачных вычислений.
11. Заколдаев Д.А. Постановка задачи на разработку методики снижения риска потери доступности информационной системы на этапе смены поколений системного программного обеспечения.

12. Васина Е.В. (магистрант). Обзор механизмов управления внесением изменений.
13. Бондаренко И.Б., Трофимова Е.Ю. (аспирант), Иванов А.И. (аспирант). Методы оптимизации многомерных иерархических систем.
14. Трофимова Е.Ю. (аспирант), Иванов А.И. (аспирант), Бондаренко И.Б. Прогнозирование показателей надежности многономенклатурных электронных модулей.
15. Иванов А.И. (аспирант). Обзор методов и ПО DataMining.
16. Газарян М.Д. (магистрант), Заикин К.Н. Применение методов построения сложных архитектур при проектировании систем информационной безопасности.
17. Кузнецова О.А. (аспирант). Анализ показателей безотказности схем дублирования устройств авионики, учитывающий реализацию системы контроля работоспособности.
18. Гришенцев А.Ю., Коробейников А.Г. Численный дифференциальный анализ в задачах обработки данных дистанционного зондирования Земли.
19. Николаев Д.Д. (аспирант), Лавров С.Д. (аспирант). Проблема обеспечения доверенной загрузки и контроля целостности в среде облачных вычислений.
20. Донецкая Ю.В. Проектирование интегрированных систем управления данными.
21. Ткачев К.О. Методы оптимизации проектных решений, защищенной распределенной системы сбора информации и экстренной связи.
22. Ткачев К.О. Алгоритм обработки результатов измерений вольтемкостных характеристик структур Si-SiO₂, полученных неразрушающим методом.
23. Чернышев И.А. (магистрант), Кармановский Н.С. Исследование влияния режимов технологических процессов изготовления акустозлектронных резонаторов на стабильность их выходных параметров.

Заседание третье. СПб ОКБ «Электроавтоматика». 31 января 2014 г., 10.00, ауд. 491, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Жаринов И.О.

Доклады

1. Жаринов О.О., Жаринов И.О. Особенности обработки электрических сигналов в электрокардиографии высокого разрешения.
2. Жаринов И.О., Жаринов О.О. Оценка влияния частотной характеристики фильтров на свойства обрабатываемых медико-биологических процессов.
3. Изергин К.М. (аспирант), Жаринов И.О., Суслов В.Д. Требования к системе обработки видеозображений, реализующей функцию «прозрачная кабина».
4. Григорьева И.В. (аспирант), Эфрос А.И. Требования к управлению отражательным микродисплеем, применяемым в авиационных индикаторах.
5. Соколова Н.В. (аспирант), Жаринов И.О., Парамонов П.П. Требования к многопроцессорной системе с сетевой архитектурой для реализации виртуальных процессоров.
6. Кузнецов С.В. (аспирант), Нечаев В.А., Суслов В.Д. Требования к структуре и принципы работы коммутатора в бортовой авиационной аппаратуре.

7. Богданова О.В. (аспирант), Жаринов И.О., Суслов В.Д. Ресурсоемкие способы отображения картографической информации. Их реализация в условиях ограниченных вычислительных мощностей.
8. Михайлова О.В. (аспирант), Жаринов И.О. Оптимизация разделения задач между графической библиотекой и аппаратным графическим контроллером.
9. Захарова О.Л. (аспирант), Жаринов И.О., Парамонов П.П. Организация удаленной загрузки программного обеспечения в бортовую цифровую вычислительную аппаратуру по интерфейсу Space Wire.
10. Благонравов С.А. (аспирант), Парамонов П.П. Использование эмуляции бортовых вычислительных средств при разработке ПО для авионики.
11. Большакова Е.Ю. (аспирант), Парамонов П.П., Суслов В.Д. Обзор методов визуального проектирования графических изображений для бортовой авиационной аппаратуры.
12. Батова С.В. (аспирант), Жаринов И.О., Нечаев В.А. Автоматизация процесса создания таблиц конфигурации операционных систем реального времени в авионике.
13. Гарайшин Н.Ф. (аспирант), Парамонов П.П., Нечаев В.А. Моделирование протокольных спецификаций взаимодействующих процессов.
14. Виноградов П.С. (аспирант), Парамонов П.П., Шукалов А.В., Эфрос А.И.
15. Принципы построения детерминированных протоколов информационного взаимодействия.
16. Книга Е.В. (аспирант), Жаринов И.О., Тронинов И.Б. Методы диспетчеризации задач в много-процессорных вычислительных системах реального времени.
17. Коновалов П.В. (аспирант), Жаринов И.О., Суслов В.Д., Эфрос А.И. Особенности формата хранения метрических данных, используемых при формировании индикационного кадра в БСКИ.
18. Кирсанова Ю.А. (аспирант), Парамонов П.П. Методы программирования специальных функций для применения на бортовой аппаратуре с использованием вычислительных ресурсов DSP-ядер.
19. Зайченко А.Н. (аспирант), Жаринов И.О., Гераничев В.Н. Принципы построения отказоустойчивых вычислительных комплексов авиационной бортовой аппаратуры на основе сетевых технологий.
20. Богданов А.В. (аспирант), Шукалов А.В., Эфрос А.И. Аппаратно-программная поддержка расширенных способов отображения графической информации. Использование преимуществ новых видеопотоков для сегментирования вычислений.
21. Уткин С.Б. (аспирант), Жаринов И.О., Шукалов А.В. Архитектура операционной системы для распределения ресурсов на уровне приложений.
22. Костишин М.О. (аспирант), Гаренков Г.Е. (магистрант), Земляков В.В. (магистрант). Оценка точности визуального отображения местоположения летательного аппарата на цифровой карте местности для различных многофункциональных цветных индикаторов.

23. Гулевич Е.А. Информационное обеспечение процесса управления предприятием как необходимое условие для принятия обоснованных управленческих решений.

ПОДСЕКЦИЯ 19. Информационно-навигационные системы

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, ул. Малая Посадская, 30, ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

Председатель – д.т.н., академик РАН Пешехонов В.Г.

Доклады

1. Юманов В.С. (магистрант), Лопарев А.В. Анализ эффективности комплексной обработки показаний радиовысотомера и БИНС при определении профиля морского волнения.
2. Русин Е.В. (магистрант), Цодокова В.В. (ЦНИИ «Электроприбор»), Гайворовский С.В. (ЦНИИ «Электроприбор»). Сравнительный анализ идентификации звезд на изображении.
3. Андрияков Ю.А. (магистрант), Моторин А.В. Определение ориентации с помощью видеометодов.
4. Куликова О.Н. (магистрант) "Разработка методики термотренировки для микромеханических гироскопов".
5. Елизарьев Д.С. (магистрант). Современные методы создания систем термостатирования.
6. Ершов И.В. (магистрант). Контроль преобразователей угол-код в динамическом режиме.
7. Фирса А.С. (магистрант). Результаты разработки стенда испытаний индукционных лагов.
8. Медведков А.А. О выборе скорости модуляционного вращения корпуса бескарданного ЭСГ в полярной ориентации.
9. Мошкин Н.Н. (аспирант). О принципиальной возможности повышения точности БИНС на ВОГ в динамических условиях морского объекта.
10. Ковалёв А.С., Гаглюев Д.Р. (ЦНИИ «Электроприбор»), Старцева А.В. (ЦНИИ «Электроприбор»), Ткаченко А.Г. (ЛЭТИ). Оценка надежности микросварочных соединений «алюминий – золото» в технологии микросборок.
11. Новиков Р.Л. (аспирант). Методика уменьшения зависимости показаний волоконно-оптического гироскопа от температурных воздействий за счет симметризации волоконного контура.
12. Моторин А.В., Степанов О.А. Сопоставление оценок характеристик случайных процессов методами нелинейной фильтрации и вариации Аллана.
13. Долнакова А.С. (ЦНИИ «Электроприбор»), Васильев В.А. (ЦНИИ «Электроприбор»). Предельно допустимая точность оценивания центральной частоты узкополосного процесса при неизвестной ширине спектра.

14. Козлов Д.П. (магистрант). Исследование характеристик микромеханических инерциальных датчиков на лабораторной центрифуге Actidyn.

ПОДСЕКЦИЯ 20. Электромеханические системы и средства управления ими

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 571, Кронверкский пр., 49
Председатель – к.т.н., доцент Томасов В.С.

Доклады

1. Дроздов В.Н., Денисов К.М., Томасов В.С., Егоров А.В. Характерные особенности проектирования многодвигательного электропривода угломестной оси альт-азимутальной монтировки.
2. Томасов В.С., Солдатов И.В. (студент). Методика расчета параметров высокочастотного трансформатора устройств беспроводной передачи энергии.
3. Томасов В.С., Щеколдин А.И. (студент). Расчет и моделирование энергетических характеристик системы "автономный инвертор напряжения - асинхронный двигатель".
4. Цветкова М.Х., Ловлин С.Ю. Автоматизированная идентификация электропривода оптической оси телескопа траекторных измерений.
5. Ильина А.Г., Маматов А.Г.(магистрант). Синтез оптимального наблюдателя состояний для системы управления вентильного электропривода.
6. Субботин Д.А., Толмачев В.А. "Параметрический синтез астатической системы управления в электроприводе оси сканирования трехосного телескопа.
7. Сергеева М.Е. (аспирант), Субботин Д.А. Скоростная подсистема следящего электропривода с трехмассовой исполнительной осью с цифровыми и аналоговыми регуляторами управления.
8. Поляков Н.А. (аспирант), Золов П.Д. (магистрант). Моделирование электромеханической системы с двухсторонним обменом энергией.
9. Поляков Н.А. (аспирант), Владимиров Р.В. (студент). Имитационное моделирование неидеального напряжения трехфазной сети.
10. Борисов П.А., Поляков Н.А. (аспирант). Способы измерения составляющих полной мощности трехфазной сети при неидеальном фазном напряжении.
11. Демидова Г.Л., Лукичев Д.В. Адаптивно-нечеткий регулятор в системе управления следящим электроприводом.
12. Абдуллин А.А., Козлов М.И.(студент). Наблюдаемость, управляемость и выраженность объектов управления.
13. Абдуллин А.А., Плотыцын А. А. (магистрант). Исследование структуры и свойств системы управления двухмассовым объектом.
14. Дроздов В.Н., Абдуллин А.А., Шеф А.Н. Экспериментальная линеаризация нелинейных объектов с упругими связями.
15. Никитина М.В. Сергеева М.Е. (аспирант). Сравнительный анализ устранения колебаний в системах управления электроприводами с 2-х и 3-х массовым механизмами с эталонной моделью.

ПОДСЕКЦИЯ 21. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации

Заседание первое. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 328, Кронверкский пр. д. 49
 Председатель – д.т.н., профессор Зикратов И.А.

Доклады

1. Васильева Н. А. Системы защиты информации в общесистемной классификации.
2. Шаго Ф. Н., (аспирант). Факторное планирование мероприятий аудита систем менеджмента информационной безопасности.
3. Соломатин А.Ю.(аспирант). Анализ применения иммунокомпьютинга для задач идентификации физических лиц в системах видеонаблюдения.
4. Люберт А.С. (аспирант). Анализ применения метода SSA для задач определения движения в системах видеонаблюдения.
5. Калинин Д.А. (аспирант), Яценко М.А. (студент). Уязвимости современных симметричных криптоалгоритмов, базирующихся на сети Фейстеля.
6. Нурдинов Р.А. (аспирант). Исследование подходов к оценке информационных рисков.
7. Диланчан Т.Л. (студент). Проблемы подавления работы направленного микрофона.
8. Егоров А. И. (студент). Повышение надежности распознавания объектов с помощью нелинейного локатора.
9. Гарнавский В.В. (магистрант). Методические и практические особенности разработки политики информационной безопасности АСУ ТП по результатам предпроектного обследования информационной безопасности проектируемых АСУ ТП СХСН (складов хранения светлых нефтепродуктов).
- 10.Щацких Р.Н.(магистрант). Критерии аномального поведения сетевого трафика и их практическое применение.
- 11.Цымжитов Г.Б. (студент). Атака по сторонним каналам. Смарт-карты.
- 12.Никольская О.С. (студент). Исследование механизмов защиты в современных смартфонах и перспективы их развития.
- 13.Веселова Ю.И. (студент). Системы мониторинга современного автомобиля
- 14.Ростовский А.А. (студент). Особенности обеспечения защиты информации виртуализированной инфраструктуры.
- 15.Даутов И.М. (студент). Перспективы сертификации на соответствие требованиям защиты информации от НСД ОС FreeBSD.

ПОДСЕКЦИЯ 22. Информационные технологии в образовании

Заседание первое. 30 января 2014 г., 12.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.т.н., доцент Штенников Д.Г.

Доклады

1. Каменев А.В. (аспирант). Модель и алгоритм формирования рекомендаций для абитуриентов по выбору направления подготовки.
2. Малышко С.В. (аспирант), Штенников Д.Г. Метод построения пользовательских интерфейсов управляющихся жестами в системах дистанционного обучения.
3. Малышко С.В. (аспирант), Штенников Д.Г. Метод взаимодействия с пользователем реальности в системах дистанционного обучения с применением дополненной.
4. Михедко Н.В. (аспирант), Штенников Д.Г. Ранжирование данных в рекомендательных сервисах.
5. Тологон Тегин Семетей (магистрант), Штенников Д.Г. Исследование синтаксического алгоритма поиска для адаптивного получения определенных знаний и систематического приобретения необходимых навыков за короткое время.
6. Сурмашев М.Р. (магистрант), Штенников Д.Г. Бесконтактное управление компьютером и цифровой техникой в образовательных системах.
7. Абсатарова К.Ю. (магистрант), Штенников Д.Г. Метод автоматизации системы дистанционного обучения СПБРЦОКОиИТ на основе использования среды Moodle.
8. Чесноков А. Ю. (студент), Макаров И. С. (студент), Антонов В. С. (студент), Штенников Д. Г. Система обучающих игр с системой рекомендации и анализом персональной статистики.
9. Шарифуллин Р.Р. (студент), Штенников Д.Г. Основы химии средствами дополненной реальности и библиотеки openCV.
10. Седнев А.В. (студент), Штенников Д.Г. Использование мобильных технологий ДО в обучении специалистов в современных компаниях.
11. Сахрай А.С. (студент), Штенников Д.Г. Система учета вклада сотрудников по созданию обучающих материалов.
12. Минаев В.В. (студент), Штенников Д.Г. Приложение помощи и обучения дорожным знакам и ПДД.
13. Крылова Л.А. (студент), Штенников Д.Г. Приложение для мобильных устройств Apple, предназначенное для тренировки памяти с использованием технологии дополненной реальности.

ПОДСЕКЦИЯ 23. Оптико-цифровые системы и технологии

**Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, учебный класс кафедры
ОЦСиТ, ОАО «ЛОМО», ул. Чугунная, 20**

Председатель – д.т.н., профессор Демин А.В.

Доклады

1. Демин А.В., Ковалев И.А. (аспирант), Никитина В.М. (студент). Расчет эффективности системы стабилизации изображения.
2. Менделеева Л.М. Алгоритм юстировки составных зеркал.
3. Ковалев И.А. (аспирант). Математическая модель пространственной многозвенной механической системы.

4. Гаркуша С.А. (студент). Авиационный прибор ШКС.
5. Асадулин Н.М. (студент). Мини гиперспектрометр.
6. Майкова Ю.А. (студент), Сергеев Е.С. (СКБ 014). Передача энергии с помощью лазерного излучения.
7. Демин А.В., Ковалев И.А. (аспирант), Никитина В.М. (студент), Лосев С.В. Стенд для оценки качества изображения в реальном масштабе времени.
8. Демин А.В., Дмитриева С.П., Лосев С.В. Построение модели ЛА на основе экспериментальных данных измерения интегральной силы излучения.

ПОДСЕКЦИЯ 24. Светодиодные технологии

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, ауд. 206, Кронверкский, 49

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Бугров В.Е.

Доклады

1. Виноградова К.А., Романов А.Е., Мынбаев К.Д., Бугров В.Е., Ковш А.Р., Одноблюдов М.А. (аспирант). Технология изготовления мощных ультрафиолетовых светодиодных сборок «чип на плате».
2. Швалева М.А., Никулина Л.А., Асеев В.А., Мынбаев К.Д., Бугров В.Е., Ковш А.Р., Одноблюдов М.А., Никоноров Н.В., Романов А.Е. (аспирант). Разработка, получение и исследование новых материалов для энергосберегающих светодиодов и светодиодных модулей.
3. Ивукин И.Н., Романов А.Е., Бугров В.Е., Ковш А.Р., Одноблюдов М.А. (аспирант). Повышение эффективности отвода тепла в светодиодах и светодиодных модулях.
4. Асеев В.А., Никоноров Н.В., Колобкова Е.В. Фосфоры в стеклах для белых светодиодов.
5. Корнишов А.В., Бугров В.Е., Ковш А.Р., Одноблюдов М.А. (ФГАОУ ВПО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова). Перспективность использования светодиодных источников света для искусственного досвечивания растений в составе автоматизированных энергоэффективных систем управления климатом в закрытом грунте.

ПОДСЕКЦИЯ 25. Речевые информационные системы

Заседание первое. 29 января 2014 г., 11.00, ауд. 210, ул. Красуцкого, 4

Председатель – д.т.н., профессор Матвеев Ю.Н.

Доклады

1. Матвеев Ю.Н., Рыбин С.В., Таланов А.О. (ООО «ЦРТ»). Исследование и разработка средств синтеза голосов актеров с передачей индивидуального эмоционального состояния.
2. Симончик К.К., Щемелинин В.Л. (аспирант), Топчина М.М. (ООО «ЦРТ»). Спуфинг биометрических систем.
3. Столбов М.Б. Программные средства шумоочистки фонограмм в решении задач увеличения разборчивости речи для правоохранительных структур.

4. Бибииков С.В., Матвеев Ю.Н. Информационный подход к обнаружению приближения поезда по его виброакустическому воздействию на рельс.
5. Бибииков С.В., Вересов И.В. Виброакустические события. Характерные особенности, постановка задач обнаружения и идентификации.
6. Булгакова Е.В. (аспирант). Сравнение надежности идентификации по голосу автоматическими и экспертными методами.
7. Иванько Д.В. (магистрант). Исследование алгоритма детектора речевой активности для задачи текстонезависимой верификации диктора.
8. Кудашев О.Ю. (аспирант), Пеховский Т.С., Шолохов А.В. (аспирант). Использование PLDA матрицы сходства для задачи диаризации дикторов.

Заседание второе. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 210, ул. Красуцкого, 4

Председатель – д.т.н., профессор Матвеев Ю.Н.

Доклады

1. Бибииков С.В., Болотнов Ф.В. (магистрант), Ольков М.В. (магистрант). Характеристики распределения виброакустического шума рельса как случайного процесса.
2. Глухова О.Г. (магистрант). Использование метода GMM при оценке работы формантного выделителя.
3. Бибииков С.В., Загрядская А.И. (магистрант). Особенности построения интерфейсов многоканальных устройств приема звуковых сигналов.
4. Иванько Д.В. (магистрант). Разработка алгоритма восстановления слов по результатам монофонного распознавания.
5. Корявцев В.П. (магистрант), Бибииков С.В. Операционные системы реального времени на процессорах цифровой обработки сигналов TEXAS.
6. Пиль С.Ю. (магистрант). Сравнительный анализ алгоритмов обнаружения лиц на изображениях.
7. Романенко А.Н. (магистрант). Использование метода рандомизированной стохастической аппроксимации для оптимизации параметров декодера в задаче распознавания речи.
8. Чуйкина Н.В. (магистрант). Обзорное исследование алгоритмов синтеза речи.
9. Лукьянец Е.А. (магистрант). Выделение лицевых областей на цветных изображениях.

ПОДСЕКЦИЯ 26. Системы и технологии техногенной безопасности

Заседание первое. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 259, Учительская ул., 2

Председатель – к.т.н., зав. кафедрой Федосовский М.Е.

Сопредседатель – к.т.н., доцент Магдиев Р.Р.

Доклады

1. Уваров М.М., Федосовский М.Е. «Управление проектом по организации серийного производства электромеханических приводов общепромышленного назначения»

2. Лысый М.Н. (ЗАО «Диаконт»), Федосовский М.Е. «Оценка влияния конструкторско-технологических параметров системы «электромеханический привод» на её эксплуатационные характеристики»
3. Пустозеров Р. (ЗАО «ДИАКОНТ»), «Анализ влияния технологий упрочнения металлических деталей роликвинтовой передачи на её эксплуатационные характеристики».

Заседание второе. 31 января 2014 г., 16.00, ауд. 259, Учительская ул., 2

Председатель – к.т.н., зав. кафедрой Федосовский М.Е.

Сопредседатель – к.т.н., доцент Мальцева Н.К.

Доклады

1. Бойко П.О. (магистрант), Уваров М.М. (аспирант). Оптимизация технологии изготовления электромеханического привода на основе алгоритма расчета себестоимости.
2. Иваненко А. (магистрант), Уваров М.М. (аспирант). Обоснование экономической эффективности применения высокопроизводительных способов обработки для изготовления ответственных деталей РВП.
3. Николаева В. (магистрант), Медунецкий В.М. Обеспечение безопасности проведения технологических процессов на АЭС с помощью оборудования ЗАО «Диаконт».
4. Салий Е. (магистрант), Медунецкий В.М. Анализ видов механизмов системы «захват-кластер» машины перегрузочной атомной станции.
5. Плутенко А. (магистрант), Мальцева Н.К. Промышленные манипуляторы и особенности их работы в АЭС».
6. Николаев В.В. (аспирант). Анализ влияния конструктивных особенностей захвата кластера перегрузочной машины АЭС на его эксплуатационные характеристики.
7. Кряжева Н.П. (аспирант), Мальцева Н.К. Радиационно-стойкая телевизионная система для измерения дефектов внутренней поверхности реактора АЭС.
8. Птицына А.С. (аспирант), Мальцева Н.К. Телевизионная система наблюдения за процессом перегрузки ядерного топлива на АЭС.

ПОДСЕКЦИЯ 27. Теория и проектирование оптических приборов

Заседание первое. 30 января 2014 г. 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Смирнов А.П.

Сопредседатель - ассистент Смирнов Н.В.

Доклады

1. Вялых М.А. (студент), Разумовский И.Т. Ночной канал визуализации для трёхкоординатного целеуказателя.
2. Бурбаев А.М., Леотьева А.И. (магистрант), Латыев С.М., Солк С.В. Зеркальный аналог призмы Аббе и особенности его изготовления и юстировки в сходящемся пучке лучей.

3. Ключихина О.И, (магистрант), Бурбаев А.М. разработка установки для контроля параллельности оптических осей трубок биноклей.
4. Абакшина О.А (аспирант). Автоматический метод выявления скрытых периодичностей в погрешности измерительных приборов.
5. Арасланов Д.Ю. (магистрант). Сравнение метода крепления линз завальцовкой и приклеиванием с целью автоматизации сборки микрообъектива.
6. Бурков А.С. (магистрант). Автоматизированный способ измерения координат положения струны.
7. Леонтьева А.И. (магистрант). Методика структурного анализа конструкций линзового зеркальных систем оптических приборов.
8. Поподько А.С. (магистрант). Разработка и макетирование телекоммуникационных устройств для идентификации эпидурального пространства больных.
9. Смирнов Н.В. Автоматизация производства с использованием оптико-электронных преобразователей линейных перемещений.
10. Смирнов Н.В. Способы контроля преобразователей угловых перемещений.
11. Иванов А.Н., Носова М.Д. (аспирант). Исследование возможности применения точек инверсии фазы светового поля для проведения линейных и угловых измерений.
12. Иванов А.Н., Зернов М.В. Разработка дифракционных способов контроля угловых перемещений объектов.
13. Кириенков В.Е. (аспирант). Разработка и исследование дифракционных способов измерения дистанции.
14. Пименов А.Ю. (магистрант). Расчёт методом Герцбергера оптических систем в среде МатСАД.
15. Пименов А.Ю. (магистрант). Программа для расчёта и моделировании оптических систем «Спектр».
16. Абрамов Д.А. (магистрант). Проведение стохатистеского анализа при расчёте допусков для насыпной сборки объектива.
17. Белойван П.А. (магистрант). Контроль целевых показателей качества микрообъективов.
18. Семёнова Т.Г. (магистрант), Каракулев Ю.А., Систематизация призмных блоков для реализации декартовой системы координат.
19. Марцуков А. А. (аспирант). Сравнительные характеристики атомно-эмиссионных спектрометров на ПЗС-фотоприёмниках и фотоэлектронных умножителях.
20. Леонов М.Б., Назаров В.Н. (аспирант). Концептуальная модель современной системы видеонаблюдения с автоматизированным снайперским комплексом.
21. Филатов А.Б. (аспирант). Модель сканирующего зеркала поверхности земли.
22. Я Буй Динь Бао (аспирант), Латыев С.М. К вопросу о методах центрировки линз.

ПОДСЕКЦИЯ 28. Оптико-электронные приборы и системы**Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14**

Председатель – д.т.н., профессор Коротаев В.В.

Сопредседатель – к.т.н., доцент Чертов А.Н.

Доклады

1. Анисимов А.Г., Коротаев В.В., Лашманов О.Ю. Разработка преобразователя линейных перемещений субмикронной точности на основе штриховой меры.
2. Алёхин А.А. (аспирант). Исследование и разработка принципов построения оптико-электронной системы технологической оценки минеральных объектов.
3. Алёхин А.А. (аспирант), Павленко Н.А. (аспирант), Перетягин В.С. (аспирант). Разработка экспериментального образца двухканального оптико-электронного комплекса для цветового анализа минеральных объектов.
4. Петухова Д.Б. (аспирант). Исследование и разработка принципов обработки данных в видеоинформационных системах цветового анализа минералов.
5. Павленко Н.А. (аспирант). Подготовка лабораторного комплекса по дисциплине «Дополнительные главы физики».
6. Андреев А.Л., Вараткова А.П. (магистрант). Разработка виртуальной лабораторной установки для изучения алгоритмов цифровой обработки изображений в задачах измерения координат малоразмерных целей.
7. Шитов Д.Д. (магистрант). Исследование и разработка методики настройки цветопередачи видеоинформационных систем цветового анализа.
8. Андреев А.Л., Степановых А.Д. (магистрант). Разработка лабораторной установки для физического моделирования и оптимизации алгоритмов распознавания объектов автоматизированной системой наблюдения.
9. Ластовская Е.А. (студент). Проектирование оптико-электронной системы неинвазивного контроля уровня глюкозы в крови.
10. Волкова Д.А. (студент) Исследование светосигнальной характеристики матричных фотоприемников на основе приборов с зарядовой связью.
11. Зайцева А.С. (студент). Построение многоракурсной системы объемного телевидения.
12. Маркварт Е.А. (студент). Результаты моделирования кристаллических форм в среде MATLAB.
13. Шкавро А.И. (студент). Исследование возможности создания управляемого источника излучения на базе светодиодов.
14. Колебаев И.С. (студент). О проблеме микросгустков при проведении медицинских анализов крови.
15. Тимофеева Э.О. (студент). Антиоксидантный статус организма человека.

Заседание второе. 30 января 2014 г., 15.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор И.А. Коняхин

Сопредседатель – к.т.н., доцент С.В. Михеев

Доклады

1. Коняхин И.А., Усик А.А. Разработка и исследование элементов оптико-электронных средств контроля положения адаптивных элементов зеркальной системы и опорно-поворотного устройства радиотелескопа РТ-70 Суффа.
2. Петроченко А.В. (аспирант). Исследование алгоритмов преобразования сигналов в оптико-электронном измерительном преобразователе системы адаптации главного зеркала радиотелескопа миллиметрового диапазона.
3. Гусаров В.Ф. (аспирант). Современные оптико-электронные системы позиционирования в инженерно-геодезических измерениях.
4. Лебедев Д.А. (магистрант), Михеев С.В. Оптико-электронные системы определения объектов в слепой зоне.
5. Толочёк Н.С. (магистрант). Исследование оптико-электронной системы определения пространственных координат контррефлектора радиотелескопа методом обратной угловой засечки на компьютерной модели.
6. Лапин А.А. (магистрант), Тимофеев А.Н. Особенности построения оптико-электронной системы измерения градиента температур воздушного тракта.
7. Калькина Е.А. (магистрант). Исследование оптико-электронной системы определения пространственных координат точки поверхности адаптивного зеркала радиотелескопа на компьютерной модели.
8. Лашкевич В.Е. (магистрант). Разработка оптико-электронной афокальной системы контроля соосности.
9. Павлова Е.И. (магистрант). Исследование трёхгранного отражателя оптико-электронного автоколлимационного угломера на компьютерной модели.
10. Хоанг Ань Фьонг (магистрант). Исследование оптико-электронной системы определения пространственных координат точек зеркала радиотелескопа методом трилатерации на компьютерной модели.
11. Илатовская О.С. (магистрант). О выборе элементов в оптико-электронном канале контроля пространственного положения элементов планарной конструкции в комплексах предупреждения техногенных катастроф.
12. Коробейникова А.А. (студент). Исследование пирамидального контрольного элемента для углоизмерительного автоколлиматора на компьютерной модели.
13. Маруев И.А. (студент). Разработка стенда для исследования оптико-электронной системы контроля пространственного положения транспортных средств.
14. Сахарянова А.М. (студент). Исследование погрешности измерения вследствие виньетирования на компьютерной модели.
15. Коняхин И.А., Рыбаков А.И. (студент). Лазерная стереолитография. 3d печать.
16. Матусевич В.С. (студент). Особенности энергетического расчета оптико-электронного канала контроля пространственного положения элементов крупногабаритных строительных конструкций.

17. Шаврыгина М.А. (студент). Особенности построения фотоприемного модуля в оптико-электронной системе контроля положения железнодорожного пути по активным реперным меткам.
18. Селькин В.Е. (студент). Структура оптико-электронной системы контроля соосности с привязкой к положению контрольного элемента.

Заседание третье. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Е.Г. Лебедько

Сопредседатель – к.т.н., доцент В.А. Рыжова

Доклады

1. Бекалдиев Л.Л. (магистрант), Лебедько Е.Г., Трифонов К.В. (аспирант). Анализ искажений пеленгационной характеристики линейного координатора цели.
2. Зверева Е.Н., Лебедько Е.Г. Анализ точности фиксации временного положения сигналов в системах с многоэлементными фотоприемниками.
3. Лебедько Е.Г., Нгуен Дык Тунг (магистрант). Анализ импульсных характеристик поверхностей при измерении наклонной дальности.
4. Лицкевич Д.А. (магистрант). Исследование особенностей построения оптико-электронной системы техносферной безопасности крупногабаритных объектов арочного типа.
5. Ласточкина А.А. (студент). Анализ влияния инерционности входной цепи на обнаружение и точность импульсного оптического высотомера малых высот.
6. Войтович М.Ю. (магистрант). Влияние хроматизма оптики на погрешность оптико-электронной системы измерения градиента показателя преломления воздушного тракта.
7. Лебедько Е.Г., Нгуен Д.Т. (магистрант). Способ измерения наклонной дальности.
8. Клещенок М.А. (магистрант). Исследование основных погрешностей оптико-электронной системы контроля соосности с дуплексным отражателем.
9. Фомин А.А. (магистрант). Оптико-электронная система с оптической равносигнальной зоной для контроля величины прогиба плавающих доков.
10. Рыжова В.А., Тюрикова Е.П. (студент). Исследование особенностей габаритно-энергетического расчета активного стереоскопического сканера с произвольно расположенными телевизионными датчиками.
11. Рыжова В.А., Титухин Н.А. (студент). Исследование и способы решения основных задач видеонаблюдения при обеспечении безопасности жизнедеятельности Санкт-Петербурга.
12. Рыжова В.А., Трушкина А.В. (студент). Исследование поляризационных свойств фазосдвигающих оптических элементов при их произвольной и изменяющейся ориентации в пространстве.
13. Самигуллина Л.Г. (студент), Тимофеев А.Н. Особенности построения оптико-электронной системы измерения вертикального градиента температуры приземного слоя атмосферы.

14. Булыкина А.Б. (студент), Рыжова В.А. Исследование возможности создания экспериментальной установки для измерения поляризационных параметров оптических элементов с изменяющейся пространственной ориентацией.
15. Арнст А.А. (студент). Взаимосвязь параметров в оптико-электронной системе многоточечного контроля величины прогиба плавающих доков.

Заседание четвертое. 31 января 2014 г., 15.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Г.Г. Ишанин

Сопредседатель – к.т.н., доцент А.А. Горбачев

Доклады

1. Ишанин Г.Г., Фастова Н.И. (студент), Хребтова В.П. (аспирант). Анализ Черных тел различных модификаций.
2. Васильев А.С. (аспирант), Краснящих А.В. Временной анализ работы оптико-электронных систем.
3. Васильев А.С. (аспирант), Краснящих А.В. Методология комплексирования изображений.
4. Апехтин Д.В. (магистрант). Разработка системы сканирования внутреннего пространства помещения.
5. Шайдеров Д.А. (магистрант). Методы улучшения чувствительности подводной телевизионной камеры на фоточувствительной матрице.
6. Фомин И.А. (магистрант). Принципы построения телевизионной корабельной системы наблюдения.
7. Комарова О.А. (магистрант), Ярышев С.Н. Разработка камеры с повышенной разрешающей способностью.
8. Панов А.А. (магистрант). Возможности применения и особенности проектирования оптико-электронных систем видеонаблюдения за движущимся автотранспортом на управляемых перекрестках.
9. Арбузов А.С. (магистрант), Мальцева Н.К., Перезябов О.А. (магистрант). Телевизионная система для обнаружения оптических неоднородностей воды.
10. Мальцева Н.К., Торлопова Т. М. (магистрант). Осветительная головка для радиационно-стойкой системы.
11. Бизина Т.В. (студент), Мальцева Н.К. Установка для калибровки оптико-акустического приемника излучения.
12. Баранов Ю.П. (магистрант). Особенности построения многоакурсной телевизионной системы автоматического контроля взятия ворот в профессиональном футболе.
13. Шахова В.С. (студент). Проектирование оптико-электронной системы контроля качества пищевых продуктов.
14. Непомнящий В.В. (студент), Ишанин Г.Г. Достоинства и недостатки датчиков изображения на основе КМОП-матриц и перспективы их дальнейшего развития.
15. Моисеев Е.А. (магистрант). Обзор биометрических систем контроля и управления доступом.

16. Ишанин Г.Г., Переведенцев Д.А. (студент). Разработка оптико-электронной системы для измерения спектральной чувствительности приборов с зарядовой связью.
17. Вережинская Е.А. (студент). Разработка оптико-электронного сенсорного контроллера управления персональной электронно-вычислительной машиной.

Заседание пятое (стендовая секция). 31 января 2014 г., 17.30, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

Председатель – к.т.н., доцент Чертов А.Н.

1. Пантюшин А.В. Исследование системы контроля положения железнодорожного пути в абсолютной системе координат с использованием пассивных реперных меток.
2. Анисимов А.Г. Разработка и исследование высокоточного оптико-электронного преобразователя для контроля осадки крупногабаритных сооружений при строительстве.
3. Горбачёв А.А. Телевизионная система измерения скорости движения объекта.
4. Чертов А.Н. Исследование и разработка прототипа оптического сепаратора для обогащения минерального сырья мелких классов крупности.
5. Коняхин А.И. (аспирант), Тимофеев А.Н. Исследование оптико-электронной системы контроля трехмерного изгиба нефтепроводов.
6. Мараев А.А. (аспирант), Тимофеев А.Н. Исследование способов ослабления влияния внешней среды на работу оптико-электронных систем управления строительными машинами.
7. Горбачев А.А., Пантюшина Е.Н. (аспирант). Исследование системы для контроля удлинения штока поршня во время ресурсных испытаний клапанов.
8. Коняхин И.А., Тургалиева Т.В. (аспирант). Исследование универсальной автоколлимационной системы измерения пространственного углового положения крупногабаритных объектов.
9. Прохин Д.В. (студент). Оптико-электронные системы контроля износа лопаток паровых турбин низкого давления.
10. Некрылов И.С. (студент). О возможности построения оптико-электронной системы для определения величин параметров турбулентности и вертикального градиента показателя преломления воздушного тракта.
11. Орлова Т.Р. (студент). Возможности использования оптико-электронных каналов пространственного положения элементов конструкции в комплексах предупреждения техногенных катастроф.
12. Никулин А.В. (студент). Варианты построения оптико-электронной системы контроля положения железнодорожного пути по пассивным реперным меткам.
13. Польщикова А.Г. (студент). Способ определения циркулирующих иммунных комплексов.

14. Глебов В.А. (студент). Обзор методов неразрушающего контроля трещин изделий.
15. Конрашова Е.О. (студент). Обзор методов определения шероховатости поверхности изделий.

ПОДСЕКЦИЯ 29. Прикладная и компьютерная оптика

Заседание подсекции посвящено 105-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РФ, четырежды лауреата Государственных премий, лауреата Ленинской премии, премии Французской Академии наук Михаила Михайловича Русинова

Заседание первое. 31 января 2014 г., 10.00. ауд. 418, Кронверкский, 49

Председатель – к.т.н., доцент Бахолдин А.В.

Доклады

1. Кузьмина Е.С. (аспирант), Кузьмин Д.А. (аспирант), Черкасова Д.Н. Возможности контактных и бесконтактных офтальмологических линз двойного применения.
2. Гаршин А.С. (аспирант), Цуканова Г.И. Инфракрасные объективы, работающие с охлаждаемыми приёмниками.
3. Родыгин И.В. (аспирант), Романова Г.Э. Обзор панорамных оптических систем и перспектив их развития.
4. Багдасарова О.В., Ежова К.В., Точилина Т.В. Осветительное устройство микроскопа.
5. Трусов И.А. (аспирант). Анализ обобщённой параметрической модели.
6. Гапеева А.В. (аспирант), Зверев В.А. Методы расчёта оптических систем осветительных устройств.
7. Карпова Е.А. (магистрант), Багдасарова О.В. Расчёт очков упрощённой конструкции с выносом выходного зрачка, превышающем его фокусное расстояние.
8. Ковалёва А.С. (аспирант). Концентрические поверхности в оптической системе.
9. Макарова Е.В. (магистрант), Тимощук И.Н. Зеркально-линзовые объективы тепловых следящих головок самонаведения.
10. Зверев В.А., Подгорных Ю.А. (аспирант). Поверхность изображения, образованного оптической системой децентрированных тонких компонентов.
11. Голубев А. М. (аспирант), Кирилловский В.К. Повышение точности измерений на рефрактометре Аббе на основе метода оконтуривания.
12. Нгуен Ван Луен (аспирант). Анализ качества изображения, образованного оптическими системами переменного увеличения, на основе применения программ MATLAB и ZEMAX.
13. Никулина Е.А., Зверев В.А. Определение влияния двойного лучепреломления на качество изображения.

14. Гапеева А.В. (аспирант), Карпова Г.В., Тимощук И.Н., Зверев В.А. Анализ и параметрический синтез оптической системы секторного устройства обнаружения.
15. Карпов Г.В. (магистрант), Багдасарова О.В. Разработка оптических схем микроскопов простейшей конструкции с увеличениями 10х, 16х, 25х для ручной щелевой лампы.
16. Зверев В.А., Лившиц И.Л. Структура программы общей оптотехники в системе профессионального обучения.
17. Бушмакин И.В. (аспирант), Бахолдин А.В. Оптическая система излучающего канала лазерного дальномера-подсветчика.

ПОДСЕКЦИЯ 30. Информационные системы и измерительные технологии для защиты окружающей среды, техносферной и экологической безопасности

Заседание первое. 31 января 2014 г., 10.30, Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

Председатель – д.т.н., профессор Конопелько Л.А.

Сопредседатель – к.т.н., доцент Кустикова М.А.

Доклады

1. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Крылов А.И. Метрологическое обеспечение физико-химических измерений для техносферной и экологической безопасности.
2. Пинчук О.А. Термическая стабильность и электрохимическая активность Pt/C катализатора для топливных элементов.
3. Челибанов В.П., Маругин А.М. (ЗАО ОПТЭК), Ясенко Е.А. (аспирант). Рамановский спектрометр терагерцового диапазона для исследования супрамолекулярных структур.
4. Конопелько Л.А., Даянов А.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Богданова О.В. (магистрант). Идентификация озоноразрушающих веществ.
5. Жевлаков А.П., Елизаров В. (аспирант). Особенности передачи лидарных сигналов в гигагерцевом диапазоне частот.
6. Конопелько Л.А., Баландович В.С. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Беднова М.В. (магистрант). Разработка точных инфракрасных методов аттестации наркотических газов.
7. Конопелько Л.А., Даянов А.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Щаникова А.С. (магистрант). Анализ уравнения газового состояния для оптимального выбора жидкостного пробоотборника озоноразрушающих веществ.
8. Челибанов В.П., Маругин А.М. (ЗАО ОПТЭК), Ясенко Е.А. (аспирант). Оптический сенсор активной формы кислорода на основе адсорбированной мономолекулярной пленки бензойной кислоты на TiO_2 .
9. Челибанов В.П., Маругин А.М., Смирнов Н.В. (аспирант). Фотокаталитический источник синглетного кислорода.
10. Пинчук О.А. Комплексоплатная водоподготовка.

11. Мальгинов А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Носкова М.Ю. (магистрант). Анализ уравнения газового состояния сероводорода и физико-химических свойств фторопласта с целью создания источников микропотока.
12. Вишняков И.М. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Павлов М.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Мкртычян Н.Б. (магистрант). Методы исследования токсичных газовыделений материалов в технологических объектах.
13. Вишняков И.М. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Сидорина А.Ю. (магистрант). Ускоренные методы испытания материалов на газовыделение в технологических объектах при повышенных температурах.
14. Конопелько Л.А., Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Елецкий Г.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Громова Е.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Разработка принципов информационно-управляющей системы производства эталонных газов.
15. Конопелько Л.А., Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Громова Е.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») Методы исследования долговременной стабильности эталонных газовых смесей с содержанием целевого компонента на уровне ppv.
16. Сипаров С.В. Регистрация гравитационно-волнового воздействия периодических астрофизических источников на космические мазеры.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 15.00, Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

Председатель – д.т.н., профессор Конопелько Л.А.

Сопредседатель – к.т.н., доцент Кустикова М.А.

Доклады

1. Конопелько Л.А., Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Чубченко Я.К. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Анализ перспективных возможностей метода лазерной внутри-резонансной спектроскопии для измерения примесей в чистых газах.
2. Кондюкова И.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Михеева А.Ю. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Унификация методов пробоподготовки в ГХ/МС анализе разных групп СОЗ.
3. Александрова А.Г. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Михеева А.Ю. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Сравнительный анализ методов отбора проб газоздушных выбросов: Российские (ПНДФ) и Европейские (EN) требования.
4. Смирнов В.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Максакова И.Б., Крылов А.И. О перспективах использования методов ICP/MS и ICP/MS/MS для измерения микроэлементов в органических матрицах.
5. Кустиков Ю.А., Крамаренко Ю. А. (аспирант). Анализ источников неопределенности измерений счетной концентрации частиц наноразмерного диапазона.

6. Кустиков Ю.А., Сомихин В. С. (аспирант). Сравнительный анализ источников и приемников излучения измерительных преобразователей радиоизотопных приборов экологического мониторинга.
7. Кустиков Ю.А., Власов Д. А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Методы исследования характеристик инерционных сепараторов с помощью полидисперсных аэрозолей.
8. Кустиков Ю.А., Лунева Е.И. (магистрант). Система контроля счетной концентрации частиц в выбросах дизельных двигателей.
9. Кустиков Ю.А., Уварова Н.В. (магистрант). Контроль дисперсного состава аэрозольных выбросов промышленных предприятий.
10. Смолин А.А. (магистрант). Разработка ТУ для стандартных образцов состава газовых смесей для поверки анализаторов токсичности воздуха рабочей зоны.
11. Житнухина Е.Э. (магистрант). Разработка методов безопасного приготовления горючих и взрывоопасных газовых смесей на предприятиях производителях стандартных образцов состава газовых смесей.
12. Медник М.Б. (аспирант), Кустикова М.А. Estimating Total Phosphorus in the Gulf of Finland in the North-Western region of Russia using Landsat TM Satellite Image. (Использование данных сенсора Landsat TM для оценки концентрации общего фосфора поверхностных вод Финского залива).
13. Маюрова А.С. (бакалавр), Кустикова М.А. Анализ характеристик видеосистемы для обнаружения нефтяного загрязнения на воде.
14. Быковская Е.А. (аспирант), Кустикова М.А. Сравнительные испытания методов определения тяжелых металлов в донных отложениях и почвах.
15. Высочина А.С. (магистрант), Кустикова М.А. Климатические изменения. Перспективы развития сектора атомной энергетики в ТЭК РФ.
16. Лунева Е. (магистрант), Цесь Ю.В. (магистрант), Кустикова М.А. Мониторинг эмиссии парниковых газов.
17. Белобородов В.В. Контроль содержания парниковых газов в атмосфере.
18. Тимофеева И.В., Соймонова Ю.М. Кустикова М.А. Система обучения геоэкологии на основе онтологических принципов представления информации.
19. Цесь Ю.В. (магистрант). Разработка технологии очистки сточных вод рыбоперерабатывающих предприятий с помощью биофлокулянтов.
20. Мешалкин М.А., Мешалкина М.Н. Информационные ресурсы по экологическому мониторингу в сети Интернет и их влияние на экологическую грамотность населения.
21. Банарь С.А. Содержание химических элементов в макрофитах водоемов Ленинградской области.
22. Тумина Е.Ю. (магистрант), Кустикова М.А. Оценка метеорологических условий формирующих высокие уровни загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге.
23. Соймонова Ю.М., Быковская Е.А., Кустикова М.А. Оценка возможности адаптации в России европейского опыта в системе сбора и переработки элементов питания (батареек и аккумуляторов).

ПОДСЕКЦИЯ 31. Измерительные технологии и компьютерная томография

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Сизиков В.С.

Сопредседатель – д.т.н., профессор Марусина М.Я.

Доклады

1. Сизиков В.С. ИК-томография горячего газа: математическая модель активно-пассивной диагностики.
2. Макарова А.А. (магистрант), Сизиков В.С. Диагностика газа в ИК-томографии в случае веерного сканирования.
3. Кривых А.В. (аспирант), Сизиков В.С. Восстановление непрерывных спектров методом регуляризации с использованием модельных спектров.
4. Шоморов М.А. (магистрант), Сизиков В.С. Связь функции рассеяния точки с законом перемещения объекта или устройства наблюдения в задаче обработки смазанных изображений.
5. Сизиков В.С., Кирьянов К.А. (ОАО «НИИ Точной механики»), Экземпляров Р.А. (СПбГПУ ИМОП). Два новых быстрых алгоритма восстановления изображений.
6. Сизиков В.С., Экземпляров Р.А. (СПбГПУ ИМОП). Предшествующая и последующая фильтрация шумов в алгоритмах восстановления изображений.
7. Кирьянов К.А. (ОАО «НИИ Точной механики»). Некорректные задачи обработки изображений во встраиваемых вычислительных системах.
8. Серебрянский А.Н. (бакалавр), Сизиков В.С. Регуляризованный метод свертки и обратной проекции в рентгеновской компьютерной томографии.
9. Жуков А.В. (аспирант ИГУ, Иркутск), Сидоров Д.Н. (ИГУ, Иркутск), Сизиков В.С. Применение нейросетей Кохонена в обработке изображений.
10. Неронов Ю.И., Серегин Н.Н. (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева). Прецизионное определение электронного экранирования протонов в воде относительно свободного протона.
11. Рябых В.А. (магистрант), Трофимова Е.С. (магистрант), Казначеева А.О. Анализ качества магнитно-резонансных томограмм головного мозга.
12. Казначеева А.О., Антонова А.С. (магистрант), Шостак Д.М. (магистрант). Моделирование суставов с использованием данных магнитно-резонансной морфометрии.
13. Сенатов Д.Е. (студент), Толкович Д.В. (аспирант). Обзор и анализ функциональных генераторов для моделирования электрофизиологических сигналов.
14. Матвеев И.А. (студент), Толкович Д.В. (аспирант). Устройство воспроизведения электрофизиологических сигналов и его основные компоненты.
15. Марченко А.А. (магистрант), Толкович Д.В. (аспирант). Задача создания имитатора для моделирования электрических полей биообъекта.

16. Толкович Д.В. (аспирант). Устройство воспроизведения сигналов сложной формы, эквивалентных электрофизиологическим биосигналам.
17. Галайдин П.А., Мустафаев Ю.Н. Градиентная и радиочастотная системы расходомера-анализатора нефтегазовой смеси.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 12.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Сизиков В.С.

Сопредседатель – д.т.н., профессор Марусина М.Я.

Доклады

1. Смирнов Р.И. (аспирант), Марусина М.Я. Подходы к повышению качества технических характеристик тренажерного комплекса морской стационарной ледостойкой платформы.
2. Щепетов С.С. (магистрант), Марусина М.Я. Компьютерные методы анализа параметров электрокардиограммы в системах диагностического мониторинга состояния человека.
3. Астрединова Н.В. (аспирант), Кинжагулов И.Ю. Критерии оценки опасности дефектов, возникающих при вакуумно-компрессионной пайке изделий ракетно-космической техники.
4. Сергеев Д.С. (аспирант), Федоров А.В. Выбор оптимальной схемы и алгоритма проведения контроля качества паяных соединений ракетных двигателей.
5. Баринов А.В. (аспирант), Кинжагулов И.Ю. Исследование комплексного применения методов акустической эмиссии и динамического индентирования в задаче определения механических свойств в специальных конструкционных материалах.
6. Груздев А.А. (магистрант), Доренская А.В. (магистрант), Аникейчик Н.Д. Анализ зависимостей распространения акустико-эмиссионных сигналов от свойств материала твердого тела.
7. Ашихин Д.С. (магистрант), Поляков А.А. (магистрант), Ткаченко Е.П. (магистрант). Способ оценки размеров дефектов при лазерно-ультразвуковом контроле сварных соединений, выполненных фрикционной сваркой.
8. Федоров А.В. Использование комбинированных методов неразрушающего контроля в задаче оценки качества изготовления изделий ракетно-космической техники.
9. Марусин М.П. (аспирант), Толтаева И.С. (магистрант), Хасанова А.И. (магистрант). Исследование и разработка метода контроля толщин никелевых и хром-никелевых покрытий.

ПОДСЕКЦИЯ 32. Физика и физическое материаловедение

Заседание первое. 30 января 2014 г., 12.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Голубок А.О.

Доклады

1. Белоусов К.И. (студент), Кухтевич И.В. (аспирант), Букатин А.С., Евстрапов А.А. Теоретическое исследование, разработка и испытание микрофлюидных чипов для гидродинамического разделения частиц в потоке жидкости.
2. Шустов В.Э. (студент). Синтез и характеристика металл-аффинных сорбентов на основе пленок Ленгмюра-Блоджетт.
3. Мозгушин И.А. (студент). Синтез и характеристика оксидных металл-аффинных сорбентов на основе оксида железа (III).
4. Коваленко Н.Н. (студент). Исследование возможностей программы симулятор сканирующей зондовой микроскопии, при обработке поверхностей различных типов.
5. Егоренкова Г.Ю. (студент). Исследование процесса полимеризации фотоотверждаемого клея ACRIFIX 1R 0192 (Evonik Industries) методами оптической спектроскопии.
6. Посмитная Я.С. (аспирант). Разработка гибридного микрофлюидного чипа для полимеразной цепной реакции.
7. Калинин А.П. (аспирант), Манойлов В.В., Приходько О.А. Разработка программного комплекса для стереоанализа и трехмерного моделирования дисперсных систем.
8. Михайлов М.А. (аспирант), Манойлов В.В. Восстановление сигналов, искаженных в системе цифрового регулирования движения сканера СЗМ.

ПОДСЕКЦИЯ 33. Прецизионные устройства мехатроники

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Мусалимов В.М.

Сопредседатель - к.т.н., доцент Резников С.С.

Доклады

1. Нуждин К.С., Монич Д.П. (студент). Обзор адаптивных захватных устройств промышленного назначения.
2. Тимофеев Б.П., Абрамчук М.В. Методы расчета монтажных погрешностей зубчатых передач.
3. Додашвили Т.А. (аспирант). Исследование следов на пулях пневматического нарезного оружия.
4. Мусалимов В.М., Заморуев Г.Б., Калапышина И.И., Перечесова А.Д., Нуждин К.А.. Моделирование мехатронных систем в среде MATLAB (Simulink / SimMechanics).
5. Перечесова А.Д. Особенности методов испытания на растяжение арамидных нитей.
6. Арфанян М.Г. (студент). Аналитический обзор станков для обработки оптических стёкол.
7. Резников С.С. Проблемы надежности зубчатых передач.
8. Мануйлов К.В. Геометрия поверхности сильфонов.
9. Биндюк В.В. Расчеты на прочность деталей приборов.
10. Коваленко П.П., Перепелкина С.Ю.К вопросу о расчете коэффициента трибосопротивления.

ПОДСЕКЦИЯ 34. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем

Заседание первое. 30 января 2014 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Куликов Д.Д.

Доклады

1. Яблочников Е.И. Интегрированные компьютерные технологии в подготовке производства новых изделий.
2. Куликов Д.Д. Организация единого информационного пространства для конструкторско - технологической подготовки производства.
3. Валетов В.А. Основные задачи по внедрению нового метода оценки и контроля микрогеометрии поверхностей деталей.
4. Мамонтов М.С. (магистрант), Якшин Е.Э. (магистрант), Филиппов А. Н. Генерация фреймов - терминалов в МАС с применением онтологического словаря.
5. Виноградов Б.А. (магистрант), Филиппов А.Н. Синхронизация перцепционной информации в многоагентной системе.
6. Путинцева А.А. (магистрант), Филиппов А.Н. Создание агента – вычислителя в многоагентной системе.
7. Гибадулин И.Н. (магистрант), Николаев П.А. (магистрант), Филиппов А.Н. Синхронизация работы агентов в МАС с применением онтологического словаря.
8. Бабанин В.С. (аспирант). Размерный анализ операционных заготовок в среде САД-системы.
9. Власенко Р.С. (магистрант). Модернизация САПР технологических процессов методом адресации.
10. Носов С.О. (аспирант), Сагидуллин А.С. (аспирант). Применение табличного процессора для типовых планов обработки поверхностей.
11. Корзун Ю.В. (аспирант). Роль реинжиниринга бизнес-процессов технологической подготовки производства в условиях их автоматизации.
12. Сагидуллин А.С. (аспирант). Управление САПР технологических процессов с помощью PDM-системы.
13. Филлюков Н.Е. (аспирант). Виртуальная технологическая подготовка производства с использованием ТИС.
14. Морозов Ю.С. (магистрант), Филиппов А.Н. Разработка и исследование методов применения онтологического словаря в многоагентной системе механической обработки деталей.
15. Гордеев И.А. (магистрант). Импорт и обработка геометрических и технологических данных о детали.
16. Меркушев Г.С. (бакалавр). Выбор оптимального формата данных для web-приложения технологического назначения.
17. Клеванский Н.С. (аспирант). Особенности создание конструктивно - технологической моделей деталей и заготовок.
18. Черемнов С.С., Андреев Ю.С. Разработка методики формирования технологической документации в САПР ТП «Вертикаль».

19. Сироткин Ф.П. (бакалавр). WEB-GI, как путь развития web-приложений технологического назначения.
20. Лепина В.О. (бакалавр). Вычислительные методы, применяемые в САЕ.
21. Колесников А.П. (магистрант). Разработка системы информационного сопровождения жизненного цикла изделия.
22. Мелёхин Е.В. (магистрант). Разработка системы обеспечения информационной безопасности корпоративной сети предприятия.
23. Соломатина А.А., Лебедев К.И. (магистрант), Филатова Ю.А. (магистрант). Разработка структуры базы данных в интегрированной информационной среде при оптимизации технологической подготовки производства.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Куликов Д.Д.

Доклады

1. Громова Д.А. (магистрант), Андреев Ю.С. Разработка методики формирования шаблонов программ измерения на оборудовании с ЧПУ.
2. Рябчиков И. Н. (асп.). Проектирование шаблонов управляющих программ измерения на основе конструкторско-технологической модели заготовки.
3. Дунаев А.А. (магистрант). Система взаимодействия компонентов технологической системы линии сборки.
4. Глушченко Ф.А. (магистрант), Карась А.А. (магистрант). Особенности влияния литниковой системы на качество оптических полимерных изделий и её оптимизация.
5. Васильков С.Д. Повышение эффективности процесса изготовления полимерных оптических изделий литьем под давлением.
6. Степанов К.Ю. (магистрант), Поддубная О.О. (магистрант). Оптимизация оптической системы при моделировании в программе OOFELIE.
7. Ряскин А.С. (аспирант). Методы автоматизации и интеграции процессов проектирования и изготовления плат печатного монтажа
8. Смирнов П.А. (аспирант), Воробьев А.С. (аспирант). Применение систем виртуального моделирования при проектировании технологии изготовления корпусов интегральных микросхем.
9. Стародубцев А.А. (магистрант), Филиппов А.Н. Исследование и разработка системы информационно-аналитического сопровождения производства.
10. Кондидатов А.А. (магистрант), Филиппов А.Н. Исследование и разработка онтологического словаря многоагентной системы технологического назначения.
11. Шестаков В.С. (аспирант). Разработка архитектуры САПР планировок производств.
12. Помпеев К.П. Размерно-точностной анализ технологических процессов изготовления валов в центрах.
13. Помпеев К.П., Кузьмин Ю.П., Целищев А.А. (магистрант). Исследование влияния регуляризации микрорельефа поверхностей на качество склеивания стекла с металлом.

14. Сирота К.Г. (магистрант), Андреев Ю.С. Исследование влияния микрогеометрии поверхности на способность удержания смазочного материала на деталях приборов.
15. Пирогов А.В. (аспирант). Контроль качества изделий оптического назначения, полученных методом инъекционного литья.
16. Кузмин Ю.П., Челищев А.А. (магистрант). Методика создания управляющих программ для образования регулярного микрорельефа на фрезерных станках с ЧПУ.
17. Алексеев В. И. (магистрант), Андреев Ю. С. Исследование влияния режимов гидроабразивной резки на качество обработанной поверхности
18. Исаев Р. М. (аспирант). Методы определения сил резания, возникающих в процессе обработки заготовок.
19. Третьяков С.Д., Ермакова А.Д. (магистрант). Применение методов планирования экспериментальных исследований для решения технологических задач.
20. Ковалев А.А. (магистрант), Медунецкий В.М. Методика формирования линейной профильной модификации зубчатого венца.
21. Медунецкий В.М., Суриков Д.Г. (аспирант), Шалобаев Е.В. Анализ технологических вариантов формирования модификаций малогабаритных зубчатых колес.
22. Шмигельский И.Ю. (аспирант). Технологические проблемы сборки купольного экрана проецирования.

ПОДСЕКЦИЯ 35. Компьютерная и инженерная графика

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 405, Кронверкский пр., 49

Председатель – к.ф.н., доцент Смолин А.А.

Доклады

1. Смолин А.А. Сохранение культурного наследия на примере создания мультимедийной информационной системы «Древние крепости Северо-Запада России».
2. Лавров А.В. Синтез параметризуемых движений человеческих конечностей.
3. Лавров А.В., Хлебущёв Л.С. (магистрант). Распознавание движений конечностей человека на основе аппроксимированных данных Motion Capture.
4. Абушкевич В.Б. (студент), Лавров А.В. Использование приёмов Live Programming для обучения технологиям HTML, JavaScript и CSS.
5. Меженин А.В. Исследование поведения интеллектуальных систем в виртуальной среде.
6. Меженин А.В., Носатенко О.И. (магистрант). Управление экспозицией для получения фотореалистической 3D-визуализации.
7. Бояров П.И. Новая мира для измерения разрешающей способности цифровых фотокамер.
8. Бояров П.И. Система стендов-имитаторов съёмочных ситуаций.
9. Бояров П.И. Пособие "Начала творческой фотографии".

10. Рущенко Н.Г., Меженин А.В. 3d интернет-визуализация результатов магнито-резонансных исследований.
11. Андреев А.А. Высокопроизводительная анимация 3d поверхностей со сложной топологией с учетом растяжений.
12. Балканский А.А. Методика преподавания дисциплин «Типографика» и «Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн».
13. Лавров А.В., Смолин А.А., Чачаева А.В. (магистрант). Сравнение средств захвата движения человеческого тела на основе экспериментальных данных.
14. Корпан Л.М., Сысоева Е.К. Опыт совместной проектной работы с ОАО «Ленполиграфмаш» в рамках учебного процесса.
15. Спиридонова А.М., Карпушина А.О. (студент), Олухова В.А. (студент), Михайлов М.В. (студент). Использование произведений классического искусства в современной рекламе.
16. Гельман М.И. (аспирант), Меженин А.В. Совершенствование методов преобразования цветного изображения в монохромное.
17. Бурлов Д.И. (аспирант), Меженин А.В. Исследование метрик оценки качества методов сжатия цифрового видео.

ПОДСЕКЦИЯ 36. Компьютерная фотоника и видеоинформатика

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Жданов И.Н. (аспирант), Петерсон М.В., Потапов А.С., Щербаков О.В. (аспирант). Восстановление изображений в утерянных областях на основе критерия алгоритмической вероятности.
2. Волынский М.А., Гуров И.П., Потапов А.С. Оценка состояния и диагностика биотканей неинвазивными высокоразрешающими методами оптической когерентной томографии и трехмерной микроскопии.
3. Гуров И.П., Волков М.В., Маргарянц Н.Б. Особенности определения температурного коэффициента линейного расширения методом спекл-интерферометрической дилатометрии.
4. Волгина О.А. (студент), Волков М.В., Маргарянц Н.Б. Трехлучевой интерферометр малой когерентности для контроля объектов с управляемой видимостью интерференционных полос.
5. Исаева А.А. Спекл-корреляционный метод анализа сред со сложной структурой с улучшенным разрешением по глубине.
6. Исаева А.А., Седышов В.А. (магистрант). Исследование многократно-рассеивающих случайно-неоднородных сред методом спекл-коррелометрии с пространственной фильтрацией.
7. Волков М.В., Воронцова Т.Ф., Рипак Д.А. (магистрант). Особенности выбора длин волн источников излучения в интерферометрических системах с расширенным диапазоном однозначности.

8. Красавцев В.М., Рамзаев А.В. (студент). Методы и системы мониторинга озона в атмосфере Земли.

Заседание второе. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б. Изучение окислительной деструкции целлюлозы бумаги методами микроскопии.
2. Жукова Е.В. Визуализация строения проводящих тканей растений методом флуоресцентной микроскопии.
3. Жукова Е.В., Рипак Д.А. (магистрант). Исследование структуры растительных тканей методом поляризационной микроскопии.
4. Александров А.В. (магистрант), Жукова Е.В. Исследование поверхностного слоя образцов бумаги методом диффузного отражения.
5. Лунина Т.С. (студент), Санталини И.Ю. Исследование возможностей проведения анализа растворов методами люминесцентной спектроскопии.
6. Львов А.А. (студент), Волкова М.А. Исследование спектральных характеристик отражения кожных покровов человека.
7. Шишков Ф.Л. (студент), Волкова М.А. Исследование оптических свойств бумаги.
8. Волкова М.А. Люминесцентный анализ при исследовании объектов в микроскопии.
9. Жукова Е.В., Чирская В.В. (студент). Исследование строения эпидермы клубня семейства паслёновых методами микроскопии и оптической когерентной томографии.

Заседание третье. 31 января 2014 г., 11.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., доцент Потапов А.С.

Доклады

1. Луцив В.Р., Малашин Р.О. (аспирант), Кадыков А.Б. (ГОИ им. С.И. Вавилова), Деготинский Н.А. (ГУАП) Ускоренная индексация изображений на основе их содержания.
2. Захаров А.С., Мазур А.В. (аспирант). Реализация "дополненной реальности" в навигационных приложениях.
3. Перхуров В.А. (магистрант). Регистрация трехмерных движений в процессе обучения и телеуправления многозвенным роботом.
4. Филатов В.И. (аспирант). Разработка алгоритмов обучения визуальным понятиям на основе признакового анализа изображений.
5. Рожков А.А. (магистрант) Адаптивное определение границ проходимой области на основе текстурной и цветовой информации.
6. Пономарев С.В. (магистрант). Анализ робастности полуглобального алгоритма стереозрения в рамках решения задачи восстановления 3D.
7. Каримов К.А. (магистрант), Волков М.В. Исследование алгоритмов обработки последовательностей видеок кадров капиллярного кровотока.

Заседание четвертое. 31 января 2014 г., 14.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Волков М.В., Шевченко В.В. (студент). Обработка изображений трехмерных объектов, зарегистрированных портативным 3D сканером: методы детектирования и отбраковки некорректных данных.
2. Волков М.В., Данилкин Р.И. (магистрант). Особенности обработки изображений трехмерных объектов, зарегистрированных 3D сканером с использованием технологии "flying triangulation".
3. Скаков П.С. GPGPU: современные платформы и особенности архитектур
4. Ермолаев П.А. (студент). Динамическое оценивание параметров интерферометрических сигналов при помощи расширенного фильтра Калмана второго порядка.
5. Смекалов А.А. (магистрант), Маргарянц Н.Б. Разработка системы спектральной оптической когерентной томографии под управлением промышленного контроллера с мультиоперационной системой.
6. Алимов А.В. (магистрант), Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б. Особенности регистрации изображений структуры биотканей с использованием видеокамер разных производителей.
7. Волкова М.А., Жукова Е.В., Чирская В.В. (студент). Анализ цветопередачи изображений биотканей в цифровой микроскопии.
8. Мельников А.В. Формирование и обработка тепловизионных изображений для калибровки варифокального объектива динамического имитатора теплового поля Земли.

ПОДСЕКЦИЯ 37. Фотоника и оптоинформатика**Заседание первое. 29 января 2014 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3**

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Козлов С.А.

Доклады

1. Куля М.С. (аспирант), Беспалов В.Г. Экспериментальное определение характеристик ТГц поля по его фазовому портрету.
2. Возианова А.В. (аспирант), Белов П.А. Распространение электромагнитных волн в плазмоподобных средах с пространственно-временной дисперсией.
3. Дука М.В. (аспирант), Смолянская О.А. Влияние широкополосного терагерцового излучения диапазона 0,05-1,2 ТГц на клетки различного генеза.
4. Глейм А.В. (аспирант), Козлов С.А. Методы снижения числа ошибок в ключе в системах квантовой криптографии на боковых частотах модулированного излучения.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Беспалов В.Г.

Доклады

1. Щелокова А.В. (магистрант), Капитанова П.В. Метаматериал с топологическим переходом на основе длинных линий.
2. Ворошилов П.М., (магистрант), Симовский К.Р. Повышение эффективности тонкопленочных солнечных элементов при помощи оптических наноантенн.
3. Маркович Д.Л. (магистрант), Белов П.А. Численное моделирование метаматериалов на основе металло-диэлектрических наноструктур с помощью метода конечных разностей во временной области.

Заседание третье. 30 января 2014 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Беспалов В.Г.

Доклады

1. Семенова В.А. (магистрант), Беспалов В.Г. Исследование лазерно-спектроскопического комплекса для дистанционной подводной разведки месторождений углеводородов.
2. Красильников Е.А. (магистрант), Беспалов В.Г. Исследование влияния поглощения в различных средах на полосу пропускания телекоммуникационных частот ТГц диапазона спектра.
3. Кислин Д.А. (магистрант), Козлов С.А. Исследование эффектов самовоздействия непараксиальных оптических импульсов из малого числа колебаний в однородных изотропных диэлектриках с безынерционной кубической нелинейностью.
4. Князев М.А. (магистрант), Козлов С.А. Исследование особенностей взаимодействия непараксиальных однопериодных оптических импульсов в однородных изотропных диэлектрических средах с безынерционной кубической нелинейностью.
5. Сайтов С.В. (магистрант), Андреева О.В. Влияние вмещающей нанопористой матрицы на оптические характеристики коллоидного серебра.
6. Степанов И. А. (магистрант), Андреева О.В. Исследование твёрдости образцов полимерного материала "Диффен" при изменении влажности и температуры окружающей среды.
7. Гусев С. И. (магистрант), Ходзицкий М.К. Программный комплекс для получения дисперсионных характеристик материальных параметров сред из экспериментальных спектров для ТГц диапазона частот.
8. Веденеев А.В. (магистрант), Ходзицкий М.К. Разработка узкополосного фильтра на основе S-образных резонаторов для ТГц диапазона частот.

Заседание четвертое. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Козлов С.А.

Доклады

1. Староверов Д.С. (магистрант), Винокуров С.А. (ГОИ им С. И. Вавилова). Разработка полезной модели фототермического регистратора.
2. Галиаскаров А. Н. (магистрант), Фокина М.И. Исследование роста и оптических свойств нового класса нелинейно-оптических кристаллов аминопиридинового класса: 4-Aminopyridine + 4-nitrophenol.

3. Савкин Р. В. (магистрант), Фокина М.И. Исследование роста и оптических свойств нового класса нелинейно-оптических кристаллов аминопиридинового класса: 3-Aminopyridine + 4-nitrophenol.
4. Федюнин Н. В. (магистрант), Гагарский С.В. Исследование двухфотонного поглощения и фотохромизма в тонких фотолминесцентных и фотохромных пленках.

ПОДСЕКЦИЯ 38. Материалы и технологии фотоники

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4
Председатель – д. ф-м. н., профессор Никоноров Н.В.

Доклады

1. Цехомский В.А. К вопросу использования стекол с Ag для дозиметрии рентгеновского облучения.
2. Ширшнев П.С. (аспирант). Калиевоалюмооборатные стекла с нанокристаллами хлоридов меди - перспективы развития.
3. Бабкина А.Н. (аспирант). Экситонное поглощение CuCl квантовых точек, распределенных в калиево-алюмо-боратном стекле, при низких температурах.
4. Ким. А.А. (аспирант). Самодефокусировка в стеклах с нанокристаллами хлорида меди в стеклах.
5. Бабкина А.Н. (аспирант), Даниленко Д.(бакалавр). Оптические свойства фторофосфатных стекол, содержащих хлорид меди.
6. Трофимов А.О. (бакалавр). Влияние рентгеновского облучения на образование кластеров и наночастиц серебра в стекле.
7. Брунов В.А. (аспирант). Модификация поверхности серебросодержащих стекол при электронном облучении.
8. Егоров В.И. (аспирант), Звягин И. (студент). Формирования наночастиц серебра на поверхности серебросодержащих стекол при лазерной абляции.
9. Демичев И.А. (аспирант). Оптические свойства силикатных стекол с ионами меди и серебра, введенными методом ионного обмена.
10. Клюкин Д.А. (бакалавр). Особенности формирования люминесцентных центров серебра в ФТР стеклах при воздействии непрерывного УФ и фемтосекундного ИК лазерного излучения.
11. Игнатъев Д.А. (аспирант). Особенности разрушения наночастиц серебра в хлоридных и бромидных ФТР стеклах под воздействием фемтосекундного лазерного излучения.
12. Сгибнев Е.М. (магистрант). Градиентные волноводы в фототерморелаксационном стекле.
13. Клыкова А.М. (магистрант). Влияние ионов сурьмы на люминесценцию молекулярных кластеров серебра в силикатных стеклах.
14. Кукушкин Д.С. (бакалавр). Люминесценция молекулярных кластеров (PbSe)_n во фторфосфатных стеклах.
15. Пыщев Р. (бакалавр). Особенности формирования наночастиц серебра во фторофосфатных стеклах методом ионного обмена.

16. Ситдиков В.М. (аспирант). Статистическое моделирование кластеров редкоземельных ионов в стекле.
17. Миронов Л.Ю. (аспирант). Закономерности переноса энергии от лигандов комплексов ионов Ln(III) и от молекул красителей на эти ионы в НЧ, допированных красителями.
18. Табишева О.И. (магистрант). Усиление флуоресценции трифенилметановых красителей в растворах наночастиц из комплексов металлов.
19. Смирнов А.П. (магистрант). Влияние параметров люминесценции комплексов на сенсбилизированную флуоресценцию красителей в наночастицах из этих комплексов.
20. Иванов С.А. (аспирант). Стабилизация излучения лазерного диода внутрирезонаторным голографическим фильтром на ФТР стекле.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4
Председатель – д. ф-м. н., профессор Н.В. Никоноров

Доклады

1. Губанова Л.А. Анализ оптических свойств многокомпонентных плёнок.
2. Путилин Э.С. Свойства плёнок, полученных совместным испарением двух диэлектриков через диафрагму.
3. До Тан Тай (аспирант), Фам Ван Хоа (бакалавр). Исследование оптических свойств пятислойных просветляющих систем.
4. Михайлов А.А.(студент). Анализ конструкций для создания покрытий на цилиндрических поверхностях.
5. Хоанг Тхань Лонг (магистрант). Исследование распределения коэффициента отражения на оптических деталях малого радиуса.
6. Салават М.А. (магистрант). Исследования влияния отклонений толщин слоев, формирующих просветляющие покрытия, на их спектральную характеристику.
7. Липатова Ж.О. (бакалавр). Исследование возможности контроля толщины нанослоёв, формируемых в вакууме.
8. Ли Хуэй (аспирант). Анализ условия осаждения периодических структур на основе металлических плёнок.
9. Ерёменко А.А. (магистрант). Создание защитных покрытий на водорастворимых кристаллах.
10. Паченко И. В. (магистрант). Исследование влияний условия осаждения плёнообразующих материалов на параметры тонких слоёв.
11. Денисов Б.А. (магистрант). Влияние температуры оптического элемента на спектральные характеристики интерференционных покрытий, получаемых в вакууме.
12. Колодешников Д.Н.(аспирант). Контроль параметров смесовых плёнок в процессе их формирования.
13. Нгуен Ван Ба (магистрант). Анализ точностных возможностей контроля оптических постоянных покрытий в процессе осаждения.
14. Зверев В.А. (аспирант). Оптимизация структуры просветляющего покрытия, содержащего смесовые слои.

15. Константинова Ю.А. (аспирант). Антиотражающие покрытия для солнечных батарей.
16. До Тан Тай (аспирант). Просветляющие покрытия для видимой, инфракрасной и средней ИК-областей.
17. Никандров Г.Н. (аспирант). Исследование свойств фазокомпенсирующих систем.
18. Чьонг Хонг Занг (бакалавр). Многозональные светоделители.
19. Марьин А.О. (аспирант). Исследование возможности получения равнотолщинных покрытий на сферических элементах малого радиуса кривизны.

ПОДСЕКЦИЯ 39. Философия и логика

Заседание первое. 29 января 2014 г., 11.00, ауд. 409, ул. Чайковского, 11
Председатель – к.фил.н., доцент Пешков А.И.

Доклады

1. Аль-Ани Намир Махди. Онтологический дуализм Р. Декарта.
2. Аль-Ани Намир Махди. Онтологический монизм Б. Спинозы.
3. Аль-Ани Намир Махди. Онтологический плюрализм Г.В. Лейбница.
4. Бусов С.В. Проблема "служения" в российском культурно-историческом контексте 19-20 вв.
5. Васильев Е.А. (аспирант). Проблема индукции с точки зрения теории вычислимости.
6. Глинчикова А.В. (аспирант). Моделирование сложных инфокоммуникационных систем и процессов средствами деонтической логики: становление и реализация агентного подхода.
7. Ломова И.О. Трансформация понятия субстанции в средневековой европейской философии.
8. Милославов А.С. Концепция интерактивных вычислений как пример реализации мультиагентного подхода к процессам обработки информации.
9. Васильев Е.А. (аспирант), Милославов А.С. Логико-информационная парадигма обучения: основные концептуализации, методы реализации, проблемы.
10. Новолодская Т.А. О творческой функции Слова в пространстве герменевтики.
11. Панкратьев О.В. Смерть Бога и атеизм.
12. Пешков А.И. Отношение студентов и преподавателей вузов к использованию информационно-компьютерных технологий в образовательном процессе.
13. Рыбаков В.В. Смысл в поисках нонсенса.
14. Силаева К.В. Понятие «Другого» как системообразующий элемент этики Э. Левинаса.
15. Тимофеев А.И. Миф спорта и миф экстрима: сходство и различие.
16. Третьякова И.А. Антропологические смыслы виртуальной коммуникации.

17. Черноскутова Л.Б. Блостофория как основное понятие девиантологии А. Фореля.

ПОДСЕКЦИЯ 40. История

Заседание первое. 31 января 2014 г., 17.00, ауд. 420, ул. Чайковского, 11

Председатель – к. ист. н., доцент Кузьмина О.В.

Доклады

1. Белякова Н. К. Истории тьюторства: образ путешествующего наставника.
2. Каменская Н.Е. Российско-германские отношения перед Первой мировой войной.
3. Коротков С.Н. Первые впечатления: Россия по французским мемуарам XVIII - начала XIX вв.
4. Кузнецова В. Япония для туристов: путеводители конца XIX – начала XX вв.
5. Кузьмина О.В. О введении в действие Положения о башкирах в 1865 г.
6. Лавринцев Е. Правовая защита в контексте студенческого самоуправления, как один из факторов становления гражданского общества в России.
7. Лукьянов В.Ю. Внешняя политика России в период 2000-х годов.
8. Петрова Н. Князь Довмонт и Псков в 1266 г.: к вопросу о формировании основных направлений внешней политики псковской вечевой общины в последней трети XIII в.
9. Солоусов А.С. Проблема общинного землевладения в России и ее обсуждение в правящих кругах и обществе в 80-е гг. XIX - начале XX вв.
10. Орлов А.В. Какую же Россию мы потеряли? Частная промышленность в системе военного производства России (1914 – 1917 гг).

ПОДСЕКЦИЯ 41. Культурология и межкультурные коммуникации

Заседание первое. 30 января 2014 г. 12.00, ауд. 421, ул. Чайковского, 11

Председатель – к. фил. н., доцент Толстикова И.И.

Доклады

1. Толстикова И.И. Концепция создания междисциплинарного гуманитарного курса: к вопросу практикоориентированного гуманитарного знания.
2. Борисов О. С. Нейронаука и гуманитарное знание.
3. Жиркова Г.П. Культурологическая практика студента технического вуза как механизм включения в культурное пространство Петербурга.
4. Свечникова Н.О. Сити-квест как форма культурологической практики.
5. Сергеева А.С. Механизмы самоорганизации дискурсного поля профессионального виртуального сообщества.
6. Филичева Н.В. Культурное пространство Санкт-Петербурга как гуманитарная составляющая культурологических курсов.
7. Биушкина К. (магистрант). Проблема проектирования системы корпоративной базы знаний.

8. Живлюк А. (магистрант). Мультимедиа проект для Русского музея «Граф и графиня Северные: путешествие в Европу».
9. Лисовой Г. (магистрант). Факторы вовлеченности аудитории в городские массово-спортивные мероприятия.

ПОДСЕКЦИЯ 42. Круглый стол: «Гуманитарные науки и образование в НИУ ИТМО: проблемы и перспективы развития»

Заседание первое. 29 января 2014 г., 16.00, ауд. 409, ул. Чайковского, 11

Модераторы: зав. кафедрой философии – к.фил.н., доц. Пешков А.И.,
зав. кафедрой всемирной истории – к.ист.н., доц. Кузьмина О.В.,
зав. каф. культурологи и межкультурных коммуникаций – к.фил.н., доц.
Толстикова И.И.

Проблемы, планируемые к обсуждению:

- статус гуманитарного знания и образования в современных социокультурных условиях;
- социо-гуманитарное знание и тенденция конвергенции технологий;
- цели и задачи социо-гуманитарного образования в контексте программы развития НИУ ИТМО до 2020 г;
- проблемы институализации социо-гуманитарных исследований и образования в НИУ ИТМО;
- мировой опыт социо-гуманитарной исследовательской и образовательной деятельности в университетах естественно-научного и технического профиля.

Участники «круглого стола»: представители администрации НИУ ИТМО, сотрудники структурных подразделений (кафедр) социально-гуманитарного профиля, руководители и сотрудники структурных подразделений (кафедр) технического и естественно-научного профиля.

ПОДСЕКЦИЯ 43. Финансовые и экономические проблемы инновационной деятельности

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 121, ул. Чайковского, 11

Председатель – д.э.н., профессор Голубев А.А.

Доклады

1. Галюк М.А. (студент), Скрипниченко М.В. Взаимодействие коммерческих банков и инновационных фирм.
2. Мохнаткина Е.В. (магистрант), Пришибилолвич Т.Б. Новые подходы в определении роли индивидуума на стадии инновационного развития.
3. Райкова Е.Е. (магистрант), Мальцев Д.М. Финансовая характеристика организации и развития стартапов.
4. Горбылев Д.А. (аспирант). Инновационная интеграция и ее влияние на развитие социально-культурной жизни общества.
5. Безуглова Е.Ю. (магистрант), Санин М.К. Краудсорсинг в инновационной деятельности.

6. Алекперов К.А. (магистрант), Голубев А.А. Система КРІ и инновационная деятельность.
7. Бондаренко Ю.В.(магистрант), Санин М.К. Мотивация инновационной деятельности на предприятии.
8. Артемьева А.А. (студент), Александрова А.И. Международные стандарты в инновационной деятельности вузов.
9. Волкова О.В. (магистрант), Бондаренко Ю.В. (магистрант), Александрова А.И. Цели и задачи региональной инновационной политики.
- 10.Глобина А.Ю. (студент), Александрова А.И. Проблемы управления научно-техническими результатами на предприятии.
- 11.Тхонгла В.П. (студент), Александрова А.И. Внешняя торговля интеллектуальной собственностью: проблемы и перспективы.

ПОДСЕКЦИЯ 44. Прикладная экономика и информатика

Заседание первое. 30 января 2014 г., 12.00, ауд. 203, ул. Чайковского, 11

Председатель – д.э.н., профессор Васюхин О.В.

Доклады

1. Акифьева В.А. (магистрант), Батова Т.Н. Методика оценки конкурентоспособности предприятий ресторанного бизнеса.
2. Алушкина А.В. (магистрант), Бураков П.В. Методические подходы к внедрению корпоративных информационных систем.
3. Батова Т.Н., Мешкова О.В. (магистрант). Маркетинг научно-технической продукции в высших учебных заведениях.
4. Богадистова А.И. (магистрант), Торосян Е.К. Особенности повышения конкурентоспособности сотовых операторов на рынке телекоммуникации.
5. Бураков П.В., Крылов А.В. (магистрант). Классификация методов оценки качества программных продуктов.
6. Бураков П.В., Луценко О.И. (студент). Выбор метода оценки экономической эффективности инвестиций в ИТ.
7. Бураков П.В., Саввин Д.П. (магистрант). Источники и технологии формирования информационного обеспечения корпоративной бизнес-аналитики.
8. Бураков П.В., Усикова Ю.А. (студент). Задачи управления качеством информационных услуг.
9. Бураков П.В., Ширяева Е.И. (студент). Классификация методов оценки эффективности внедрения информационных систем.
- 10.Варзунов А.В. Механизм рыночноориентированной реструктуризации предприятий «промышленности».
- 11.Ду Кэ (магистрант), Торосян Е.К. Основные проблемы развития предприятий малого бизнеса в России.
- 12.Колесникова А.Г. (магистрант), Торосян Е.К. Современные интернет-технологии как маркетинговый инструмент.
- 13.Корягина Л.А. (магистрант), Павлова Е. Современные подходы к оценке инновационного потенциала промышленного предприятия.

14. Кузнецова Н.С. (магистрант), Цуканова О.А. Анализ влияния внешней среды на предприятие по производству и установке окон.
15. Левина М.И. (магистрант), Петров В.Ю. Оценка и управление рисками информационных систем.
16. Лукьянова Е.Е. (магистрант), Петров В.Ю. Обоснование и инструментарий автоматизации проведения аудита.
17. Мисковец Т.О. (аспирант). Место и роль стратегии в управлении стартапами.
18. Петров В.Ю., Петрова П.И. (магистрант). Повышение лояльности клиентов и конкурентоспособности бизнеса на основе использования клиентоориентированного подхода.
19. Сабликова М.С. (магистрант), Торосян Е.К. Сравнительная характеристика лизинга и кредита как вида инвестиционной деятельности.
20. Сажнева Л.П. Анализ динамики изменения ресурсных показателей отраслевых составляющих сферы услуг.
21. Семакина А.В. (студент), Цыганенко В.С. Проблемы развития франчайзинга в России.
22. Струц Т.Ю. (магистрант), Торосян Е.К. Пути повышения эффективности экспорта образовательных услуг.
23. Сун Цинкэ (магистрант), Цуканова О.А. Особенности стратегического управления для строительных предприятий.

ПОДСЕКЦИЯ 45. Актуальные проблемы менеджмента

Заседание первое. 30 января 2014 г. 15.00, ауд. 123, ул. Чайковского, 11

Председатель – к.э.н., доцент Варламов Б.А.

Доклады

1. Аввакумова А.Д. Актуальные проблемы профессионального образования в предпринимательских структурах.
2. Борисова И.А. Стратегическое развитие кластерных структур на основе взаимодействия механизмов организации, самоорганизации и управления.
3. Гаевская А.Э. (магистрант), Кустарев В.П. Обеспечение эффективной инновационной деятельности организаций на основе системы управления затратами.
4. Гончаров А.С. Новые подходы к организации маркетинга в предпринимательской структуре.
5. Гончаров А.С. Совершенствование системы управления предпринимательской структуры на основе процессного подхода.
6. Гончаров И.С. (аспирант), Гончаров А.С. Понятие и показатели обеспечения устойчивого развития предпринимательских структур.
7. Гончаров И.С. (аспирант). Принципы и методы обеспечения устойчивого развития предпринимательских структур.
8. Гончаров И.С. (аспирант). Особенности и ключевые проблемы развития предпринимательских структур.

9. Гредина И.В. (магистрант), Кустарев В.П. Проблемы формирования инвестиционной базы инновационной деятельности организации.
10. Замыслова Е.А. (студент). Методы повышения инновационной активности персонала производственных предприятий.
11. Замыслова Е.А. (студент), Подлесных В.И. Инновационная активность предпринимательских структур – основа замещения технологического уклада.
12. Койвистойнен П.А. (магистрант), Кустарев В.П. Инновационная активность организации и проблемы ее достижения.

Заседание второе. 31 января 2014 г. 15.00, ауд. 123, ул. Чайковского, 11

Председатель – к.э.н., доцент Б.А. Варламов

Доклады

1. Кузнецов Н.В. Основные требования к внедрению механизмов самоорганизации в инновационных проектах.
2. Логвинова К.В. (студент), Прохоров Ю.К. Модель управления качеством.
3. Михайлова Н.В. (магистрант), Тихомирова О.Г. Исследование и сравнительный анализ инновационной системы США и России.
4. Павлова З.С. (студент), Варламов Б.А. Современное состояние и направления развития системы поддержки инновационной деятельности.
5. Пухова Л.А. (аспирант), Варламов Б.А. Современное состояние и проблемы развития отечественных инновационно-активных предприятий.
6. Сенникова А.Б. (магистрант), Тихомирова О.Г. Влияние эмоционального интеллекта и вовлеченности сотрудников на инновационные развитие компании.
7. Трофимов А.А. (студент), Мельникова Л.Р. Особенности инвестиционной политики современных компаний.
8. Тюленев К.Г., Долгова А.А. (магистрант СПбГУ). Развитие логистических комплексов на рынке интермодальных услуг.
9. Тюленев К.Г. Факторы стабильности ценообразования в сфере морских контейнерных перевозок.
10. Фадин М.В. Преимущества и недостатки лизинга в деятельности организации.
11. Хафизова К.И., (магистрант), Кустарев В.П. Проблемы и методы стимулирования инновационной деятельности организации.

ПОДСЕКЦИЯ 46. Учебно-методические достижения по кафедре иностранных языков

Заседание первое. 31 января 2014 г. 12.00, ауд. 415, ул. Чайковского, 11

Председатель - к.п.н., доцент Процуто М.В.

Доклады

1. Волкова С.Л. Комплексное становление вторичной языковой личности преподавателя иностранного языка.

2. Дворина Н.Г. Компьютерная визуализация в обучении английскому языку студентов неязыкового вуза.
3. Крашенинникова Н.Н. Реализация коммуникативного подхода при обучении иностранному языку.
4. Моисеева О.В. Педагогика ненасилия: актуальные вопросы.
5. Процуто М.В. Использование элементов метода психодрамы и театрализации в построении продуктивного процесса иноязычного общения.

ПОДСЕКЦИЯ 47. Иностранные языки в техническом университете

Заседание первое. 28 января 2014 г., 15.00, ауд. 3227, ул. Ломоносова, 9

Председатель – к.п.н., доцент Дмитриенко Н.А.

Доклады

1. Дмитриенко Н.А. Философия образования. Современное состояние вопроса (по материалам XXIII Всемирного философского конгресса «Философия как познание и образ жизни»).
2. Рябухина Ю.В., Кондрашова Н.В. О современных тенденциях преподавания иностранных языков для академических и специальных целей (по результатам стажировки в юго-восточном университете города Нанкина, КНР).
3. Анохина И.А. Развитие профессиональных компетенций средствами иностранного языка.
4. Сизова Т.Ф. Использование видеоматериалов для формирования коммуникативной компетенции студентов на занятиях по иностранному языку.
5. Гребенникова А.О. Об использовании статистических методов при оценке качества тестов.

ПОДСЕКЦИЯ 48. Экономические ориентиры современной модернизации для России: роль крупного города

Заседание первое. 28 января 2014 г., 15.00, ауд. 1508, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.э.н., профессор Шапиро Н.А.

Доклады

1. Скрипченко Д.Ю. Каплина Ю.Е., Уткина Е.Ю. Крупный город и его влияние на экономический рост России (стимулирующие и сдерживающие факторы).
2. Яковлева А.В., Горячий С.А. Крупный город и модернизация экономики.
3. Валдайцева М.В. Малкина М.В. Крупный город и человеческий капитал.
4. Шапиро Н.А. Структура коллективной монографии «Экономические ориентиры современной модернизации для России: роль крупного города».

ПОДСЕКЦИЯ 49. Экономика промышленности и организация производства, экономика предпринимательской деятельности, промышленная экология

Заседание первое. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 3401, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.э.н., профессор Макаrenchенко М.А.

Доклады

1. Макаrenchенко М. А. Роль корпоративной культуры в процессе маркетинга.
2. Минко И.С., Элементы системы экономического стимулирования инновационной деятельности.
3. Минченко Л.В. Функционирование рынка труда в современных условиях.
4. Скоробогатов М.В. Возможности развития малого бизнеса в производстве продовольствия.
5. Степанова А.А. Внедрение новаций в бизнес-процесс предприятия.
6. Ветрова Е.Н. Управление стратегической конкурентоспособностью.
7. Ивановская Л.С. Бюджетирование на предприятиях молочной отрасли.
8. Покрашинская Н.В. Управление предприятиями пищевой промышленности в условиях изменения потребительских предпочтений.
9. Федоров Д.А. К вопросу об оценке неопределенностей инновационных проектов.
10. Будылин Д.Ю., Львов А.А., Полатайко С. В. Научная работа лаборатории наукоедения ИХиБТ НИУ ИТМО в 2013 году.

ПОДСЕКЦИЯ 50. Особенности практической реализации многоуровневой подготовки специалистов для пищевых производств в соответствии с концепцией проекта «TEMPUS–DEFRUS»

Заседание первое. 28 января 2014 г., 14.00, ауд. 1220, ул. Ломоносова, 9.

Председатель – д.т.н., профессор Забодалова Л.А.

Доклады

1. Забодалова Л.А. Модернизация системы высшего образования как инструмент повышения конкурентоспособности российских образовательных программ на международном уровне.
2. Ткаченко Е.И. (главный гастроэнтеролог Санкт-Петербурга, первый вице-президент научного общества гастроэнтерологов России). Влияние питания на интеллектуальное здоровье человека.
3. Румянцева О.Н. Международные образовательные проекты.
4. Сучкова Е.П. Проблемы и перспективы интеграции российских вузов в европейское образовательное пространство в области наук о питании.
5. Бараненко Д.А. Межкафедральное сотрудничество в рамках международных проектов НИУ ИТМО.
6. Лысенко И.В. Информационный центр ИХиБТ. Принципы открытости в информационном образовательном пространстве.
7. Баракова Н.В. Интерактивные технологии в организации лекционных занятий.

8. Скворцова Н.Н. Мультимедийное сопровождение базовых дисциплин и роль самостоятельной работы в реализации компетентностной модели подготовки магистров.
9. Надточий Л.А. Разработка и использование компетентностно - ориентированного задания для магистрантов.
10. Нилова Л.П. (СПбГТЭУ-ЭПТ), Пилипенко Т.В. (СПбГТЭУ-ЭПТ). Использование ролевых игр в учебном процессе как элемент интерактивного обучения.
11. Виноградова А.В. (ИМБИП-ТиТН). Проблемы формирования специалиста, отвечающего современным требованиям в области таможенного дела.
12. Орлова О.Ю., Сапрыго И.В. (ОАО «Петмол» компания «Данон»). Совершенствование системы профессиональной подготовки конкурентноспособных кадров для пищевой промышленности.
13. Филоненко В.А. (ООО «Галактика»). Пути взаимодействия вуз-предприятие при реализации компетентностного подхода к подготовке специалистов.

ПОДСЕКЦИЯ 51. Физическое воспитание студентов

Заседание первое. 30 января 2014 г. 10.00, ауд. 319, пер. Вяземский, 5/7

Председатель – д.п.н., профессор Щеголев В.А.

Доклады

1. Прокопчук С.С. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности.
2. Ващенко К.В. Использование физкультурно-оздоровительных систем на занятиях.
3. Нилов В.Н., Евтеев А.В. Роль физических упражнений в формировании здорового образа жизни.
4. Румянцева О.Л. Факторы, определяющие здоровый образ жизни студентов.
5. Князев В.М. Патриотическое воспитание студентов в процессе занятий физической культурой.
6. Платонова В.А. Изучение эффективности использования оздоровительной методики проведения занятий по плаванию.
7. Кожанова Е.Ю. Опыт использования кроссфита на учебно-тренировочных занятиях со студентами.
8. Клопов А.Ю. Проведение обязательного курса ЛФК при бронхиальной астме на учебных занятиях по физической культуре.
9. Зефирова Е.В. Об использовании степ аэробики на практических занятиях по физической культуре.
10. Воробьев В.А. Особенности применения средств и методов карате на практических занятиях со студентами.

ПОДСЕКЦИЯ 52. Техника пищевых производств и торговли

Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 3326, ул. Ломоносова, 9.

Председатель – д.т.н., профессор Верболоз Е.И.

Доклады

1. Корниенко Ю.И. Анализ достижений и перспективные направления деятельности кафедры «Техника пищевых производств и торговли» НИУ ИТМО и ИХиБТ.
2. Верболоз Е.И. Изменение контингента студентов по инженерным специальностям.
3. Громцев А.С. Проблема дефицита квалифицированных рабочих кадров в пищевой промышленности.
4. Пальчиков А.Н. Проблемы системы подготовки специалистов с высшим образованием в российской федерации и пути их решения.
5. Громцев А.С. Специфика вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу.
6. Громцев С.А. Разработка и создание экологически чистых комплексных систем для снижения газообразных выбросов с предприятий пищевой промышленности на основе инновационных физико-химических методов.

ПОДСЕКЦИЯ 53. Автоматика и автоматизация производственных процессов

Заседание первое. 28 января 2014 г., 14.00, ауд. 2222, ул. Ломоносова, 9

Председатель – к.т.н., доцент Иванов В.Л.

Доклады

1. Балюбаш В.А., Малахов Ю.Л. (магистрант). Анализ каналов управления в маслоизготовителе непрерывного действия.
2. Лазарев В. Л., Митин Е.Е. (аспирант). Мониторинг и управление в условиях неопределенности на основе методов теории энтропийных потенциалов. Состояние и перспективы.
3. Лазарев В.Л., Корягин А.А. (магистрант). Оптимизация управления технологическими операциями производства колбас и перспективные направления их решения.
4. Бегунов А.А., Абдусатори Назарали (магистрант). Анализ статистических методов контроля качества продукции.
5. Данин В.Б., Давлатов К.Х. (магистрант). Система управления технологическим процессом охлаждения начинки методом вакуумирования.
6. Данин В.Б., Камалов Ф.А. (магистрант). Исследование процесса производства консервов и разработка системы управления режимом стерилизации.
7. Данин В.Б., Пастухов А.С. (магистрант). Анализ аппаратурно-технологических факторов процесса охлаждения хлебобулочных изделий в потоке и разработка системы управления.

Заседание второе. 29 января 2014 г., 14.00, ауд. 2222, ул. Ломоносова, 9
Председатель – к.т.н., доцент Иванов В.Л.

Доклады

1. Лазарев В.Л., Дивульская Ю.В. (магистрант). Разработка адаптивной модели процесса сушки макаронных изделий применительных к задачам управления.
2. Поляков Р.И., Абрамов А.В. (магистрант). Компьютерное моделирование системы охлаждения стерилизатора инфузионных растворов.
3. Иванов В.Л., Ильина Т.В. (аспирант). Приборно-технологическое моделирование элементов энергонезависимой памяти.
4. Иванов В.Л., Брагин И.В. (аспирант). Внедрение энергоэффективных технологий и использование альтернативных источников энергии, как способ повышения энергетической эффективности предприятий пищевой промышленности.
5. Иванов В.Л., Спотару Ю.Ю. (магистрант). Система управления энергоэффективностью цеха производства сухого молока на Тираспольском молочном комбинате.
6. Бегунов А.А., Терентьев А.А. (магистрант). Исследование стандартных градуировочных характеристик при анализе пищевых продуктов с целью их унификации.
7. Назарова В.В. Метод определения количества клейковины, основанный на изменении фазового состояния влаги продукта.

Заседание третье. 30 января 2014 г., 14.00, ауд. 2222, ул. Ломоносова, 9
Председатель – к.т.н., доцент Иванов В.Л.

Доклады

1. Алешичев С.Е., Шкенеv Г. С. (магистрант). Совершенствование системы автоматизации процесса производства хлебопекарных дрожжей.
2. Алешичев С.Е., Воронко П.П. (магистрант). Исследование процесса непрерывного тестоприготовления.
3. Добряков В.А., Раджабов М.Д. (магистрант). Анализ систем стабилизации влажности творога традиционной консистенции.
4. Добряков В.А., Сабури Саид (магистрант). Аппаратурно-технологический анализ процесса тепловой обработки колбасных батонов.
5. Лаврищев И.Б., Сангович М.А. (магистрант). Аппаратурно-технологический анализ и разработка системы управления производства сырокопченых колбас.
6. Добряков В.А., Терентьев А.А. (магистрант). Анализ систем стабилизации влажности мягкого творога.
7. Алёшичев С.Е. Разработка виртуальных лабораторных работ для бакалавров и магистрантов направления 220700.

ПОДСЕКЦИЯ 54. Технологии металлов и металловедение**Заседание первое. 30 января 2014 г., 11.00, ауд. 2202, ул. Ломоносова, 9**

Председатель – к.т.н., доцент Иголкин А.Ф.

Доклады

1. Иголкин А.Ф., Вологжанина С.А, Жучков Д.В. (аспирант). Оценка длительной прочности сварных соединений теплостойкой стали.
2. Иголкин А.Ф., Вологжанина С.А, Ильина Е.В. (аспирант). Исследование влияния режимов термической обработки на свойства стали 45ХНМФА.
3. Андреев А.К. Исследование трещиностойкости литых хладостойких сталей.
4. Иголкин А.Ф., Вологжанина С.А., Андреев А.К. Применение мультимедийных средств в ходе обучения по дисциплинам кафедры.

ПОДСЕКЦИЯ 55. Уравнения состояния и критические явления**Заседание первое. 30 января 2014 г., 12.00, ауд. 2202, ул. Ломоносова, 9**

Председатель – д.т.н., профессор Рыков В.А.

Доклады

1. Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Молекулярная теплопроводность хладагентов на фторуглеродной основе.
2. Кудрявцев Д.А. (аспирант), Рыков С.В. Описание особенностей критической области на основе метода псевдокритических точек.
3. Рыков С.В. Метод построения масштабного непараметрического уравнения состояния на основе гипотезы Бенедекка.
4. Киселев С.В. (студент), Рыков В.А. Система взаимосогласованных уравнений линии фазового равновесия, удовлетворяющая модели Вегнера.
5. Федоров А.А. (студент), Кудрявцева И.В. Асимметричное единое уравнение состояния хладагента R134a.
6. Байбародин А.А. (студент), Кудрявцева И.В. Уравнение «кажущейся» теплоты парообразования, рассчитанное на основе модели Вегнера.
7. Кудрявцев Д.А. (аспирант), Рыков В.А. Единое уравнение состояния, удовлетворяющее масштабной гипотезе и не содержащее нелинейных индивидуальных параметров.
8. Кудрявцева И.В., Павловская В.А. (магистрант). Расчет квазиспинодали на основе масштабного непараметрического уравнения состояния R23.
9. Рыков С.В., Селина Е.Г. (аспирант). Неаналитическое уравнение состояния двуоксида углерода.
10. Камоцкий В.И., Хотько А.Д. (студент). Фундаментальное уравнение состояния диоксида углерода.
11. Рыков С.В., Булочникова Т.А. (студент), Янорская А.Н. (магистрант). Экономические аспекты перспективных методов расчета теплофизических свойств озонобезопасных холодильных агентов.

Заседание второе. 31 января 2014 г., 12.00, ауд. 2202, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Рыков В.А.

Доклады

1. Богданова Д.С. (магистрант), Мочалова Д.В. (магистрант), Рыков В.А. Расчет параметров линии фазового равновесия аргона в математическом пакете MathCAD.
2. Алентьева О.С. (магистрант), Самаркина Д.А. (магистрант), Кудрявцева И.В. Реализация взвешенного метода наименьших квадратов в пакете MathCAD при вычислении коэффициентов линии упругости.
3. Топчиев А.Н. (магистрант), Черноозерский В.А. (магистрант), Кудрявцева И.В. Проверка выполнения правила криволинейного диаметра на кривой сосуществования.
4. Вертков А.И. (магистрант), Кувырченкова Ю. (магистрант), Кудрявцева И.В. Описание линии фазового равновесия на алгоритмическом языке Фортран.
5. Клименко С.Ю. (магистрант), Рыков В.А. Сравнение теплофизических свойств хладагентов R134a и R1234yf.
6. Рыков Б.А. (магистрант), Кудрявцева И.В. Описание поведения вещества в критической области с учетом крупномасштабных флуктуаций.
7. Стешина Ю.Г. (магистрант), Рыков С.В. Описание околокритической метастабильной области.
8. Петрунина Е.Б., Андреева Ю.С. (студент). Обработка экспериментальных р-В-Т-данных аргона, относящихся к критической области.
9. Малышева Т.А., Щелчкова Н.М. (студент). Конечно-разностные схемы для решения дифференциальных уравнение второго порядка.
10. Малышева Т.А., Корзанова Ю.А. (студент). Построение явной разностной схемы для решения уравнения теплопроводности.
11. Кудашов В.Н., Шестакова Е.А. (студент). Применение Octave при расчете термодинамических свойств гелия.
12. Кудашов В.Н., Шестакова О.А. (студент). Применение Octave при расчете термодинамических свойств аргона.

ПОДСЕКЦИЯ 56. Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Заседание первое. 31 января 2014 г., 14.00, ауд. 304, ул. Гастелло, д. 12

Председатель – к.т.н., профессор Кезлинг Г. Б.

Доклады

1. Арефьев Р.А. (магистрант), Осипов Н.А. Автоматизация процесса наполнения контентом веб-приложения для продвижения в SERP и управления траффиком.
2. Гавриленков А.А. (магистрант), Войтюк Т.Е. Методы решения задач автоматизации распределенных CRM-систем.
3. Железняков А.С. (магистрант), Одиночкина С.В. Основные современные методы построения мобильных приложений в облачной среде.
4. Казизов Д.О. (магистрант), Мелентьев К.В. Разработка структуры распределенной системы принятия решений в области логистики.

5. Калинин Д.И. (магистрант), Осипов Н.А. Построение мобильного приложения для осуществления процессов контроля и управления удаленным объектом.
6. Ланцова Е.О. (магистрант), Одиночкина С.В. Определение критериев эффективности корпоративного Web-ресурса.
7. Поляков Д.И. (магистрант), Войтюк Т.Е. Структура инфокоммуникационной системы аккумуляции, структуризации и визуализации актуальных знаний.
8. Чернышев С.Ю. (магистрант), Мелентьев К.В. Методы оптимизации работы интернет-магазина по продаже акустических материалов и звукового оборудования.
9. Войтюк Т.Е. Алгоритм энергетического расчета измерительно-телекоммуникационной системы контроля процессов, происходящих в агрессивных средах.
10. Войтюк Т.Е. Одиночкина С.В. Опыт разработки и внедрения международной совместной образовательной программы: «Программное обеспечение в инфокоммуникациях».
11. Одиночкина С.В. Войтюк Т.Е. Перспектива использования облачных технологий в рамках реализации международных совместных образовательных программ.
12. Хоружников С.Э., Зудилова Т.В., Одиночкина С.В., Прыгун В.В. Вопросы проектирования и создания прототипа частного учебного облака.
13. Хоружников С.Э., Зудилова Т.В., Прыгун В.В. Облачные сервисы в учебном процессе.
14. Хоружников С.Э., Зудилова Т.В., Прыгун В.В. Обеспечение безопасности облачных вычислений.

ПОДСЕКЦИЯ 57. Академия ЛИМТУ

Заседание первое. 29 января 2014 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.ю.н., доцент Воронина М.Ф.

Доклады

1. Григорьева А.Л. (магистрант). Обзор технологий для создания 3D-моделей манекенов для Интернет-магазина.
2. Зимина Д.В. (магистрант). Исследование возможности применения технологии компьютерных игр в образовании.
3. Калимуллин М.Ф. (магистрант). Исследование возможности сокращения издержек на производство металлоконструкций методами инженерного анализа.
4. Коренькова С.М. (магистрант). Исследование возможности создания интерактивного интерфейса в среде геоинформационных систем, с целью повышения эффективности сервисных бизнес процессов.
5. Котов Н.А. (магистрант). ЦМР, как объект пространственного анализа, в различных ГИС-системах.

6. Козак О.О. (магистрант). Исследование программных средств для создания систем дистанционного обучения.
7. Лямин А.Н. (магистрант). Обзор возможностей нового языка клиентских сценариев Dart.
8. Соколова А.А. (магистрант). Анализ средств проектирования элементов интерьера.
9. Бладыка У.В. (магистрант). Исследование технологии 3D видео-маппинга.
10. Павлов А.А. (магистрант). Исследование возможностей создания анимации средствами HTML5.
11. Светов Д.В. (магистрант). Особенности создания мобильной версии сайта.
12. Черноок А.С. (магистрант). Проектирование пользовательского интерфейса с учетом юзабилити.
13. Перепелица Ф.А. (аспирант). Создание вэб-приложений с помощью технологии БЭМ.
14. Филатова Н.Н. (аспирант). Использование технологии распознавания жестов для интерактивных систем в образовании.
15. Бурлак В.Ф. (магистрант). Визуализация информация для интерактивных систем в образовании.
16. Губанова Я.В. (магистрант). Исследование возможностей сам-систем для создания имитационных моделей.
17. Гуменникова А.В. (магистрант). Анализ концепции эмоционального дизайна.
18. Вдовин А.О. (магистрант). Особенности разработки веб-сайтов с использованием БЕМ технологий.
19. Закаблук М.Д. (магистрант). Сравнительный анализ камер глубины для распознавания жестов в интерактивных системах.
20. Петров П.П. (магистрант). Разработка веб-сервиса, ориентированного на снижение уровня дорожно-транспортных происшествий.
21. Сугарова Е.В. (магистрант). Создание 3D мультфильма. Моделирование и анимация персонажей.
22. Иванова С.А. (магистрант). Анализ методов проектирования пользовательских интерфейсов мобильных приложений.
23. Иванова С.А. (магистрант). Сравнительный анализ Flash и HTML5 при создании сайтов.
24. Матвиенко Н.А. (магистрант). Особенности видеомонтажа: вставка 3D-анимации и спецэффектов.
25. Савченко А.В. (магистрант). Исследование возможностей расширения функционала LMS "Moodle" для дополнительного профессионального образования.
26. Лучшева Я.А. (магистрант). Исследование возможностей 3D скульптинга для высокодетализированного моделирования
27. Лыков А.В. (магистрант). Преимущества и недостатки плоского и объемного дизайна.
28. Медведева Т.М. (магистрант). Исследование возможности инфографики.
29. Халатов П.П. (магистрант). Развитие технологии 3D-печати.

30. Ялымова Е.А. (магистрант). Особенности использования цвета в дизайне.
31. Лисицына К.Ю. (магистрант). Возможности архитектурного моделирования в Revit.
32. Яковлева А.В. (магистрант). Методика повышения качества изображений в программных продуктах фирмы Autodesk.
33. Бондарева А.В. (магистрант). Анализ средств создания инфографики.

Заседание второе. 30 января 2014 г., 15.00, Академия ЛИМГУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.ю.н., доцент Воронина М.Ф.

Доклады

1. Барина Я.В. (магистрант). Антикризисное управление: проблемы и пути их решения.
2. Берзон Е.Н. (магистрант). Управление конфликтными ситуациями. Методы разрешения конфликтов.
3. Зверева С.А. (магистрант). Корпоративная стратегия.
4. Кошеварникова Д.М. (магистрант). Руководство и лидерство в менеджменте.
5. Матюшина Т.Н. (магистрант). Менеджмент в финансово-промышленных группах.
6. Рыбакова С.Э. (магистрант). Стратегия фирмы. Основные действия и шаги.
7. Савенко В.Н. (магистрант). Анализ корпоративной кадровой политики.
8. Харченко А.С. (магистрант). Теория мотивации.
9. Чудникова М.А. (магистрант). Необходимость формирования благоприятного корпоративного климата.
10. Эрниц В.Н. (магистрант). Стратегическое планирование.
11. Агинская Е.Э. (магистрант). Одаренность и талант в психологии профессиональной деятельности.
12. Афанасьева А.А. (магистрант). Управление конфликтами в условиях антикризисного управления организацией.
13. Базеева А.О. (магистрант). Медиация. Новые решения конфликтов.
14. Зайчикова И.Б. (магистрант). Проблема развития компетенции в решении организационных конфликтных ситуаций.
15. Иванникова О.А. (магистрант). Выгорание профессиональной деятельности.
16. Иванова В.В. (магистрант). Переговоры как способ завершения конфликта.
17. Каблука Н.Л. (магистрант). Стресс и предупреждение конфликтов.
18. Митюков В.В. (магистрант). Управленческие решения и методы их разработки.
19. Михолап В.В. (магистрант). Профессиональный отбор и классификация профессий.
20. Телюк Е.А. (магистрант). Формальное и неформальное лидерство.
21. Цаплина Ю.С. (магистрант). Удовлетворенность трудом.
22. Уйменова А.А. (магистрант). Стратегия развития СМК в проектной организации

23. Галицкая Д.М. (магистрант). Процессный подход и его роль в построении эффективной компании.
24. Живова Н.В. (магистрант). Влияние фокус-групп для улучшения продаж товаров бытового назначения (шампуни).
25. Круписчатых А.И. (магистрант). Эволюция управления качеством
26. Адгезалова Л.М. (магистрант). Аспекты дистрибьюторской деятельности ООО «Нева СПб».
27. Гольденберг Р.Б. (магистрант). Поддержание качества работы компании в период замены программного обеспечения.
28. Елина Н.С. (магистрант). Эмоциональные основы частного бизнеса.
29. Колина М.Н. (магистрант). Методы исследования деятельности коммерческих предприятий.
30. Кулачинская А.Ю. (магистрант). Особенности реформы бюджетного сектора в Российской Федерации.
31. Линде Е.В. (магистрант). Мотивация труда на российских предприятиях
32. Русинова И.М. (магистрант). Прогнозирование состояния здоровья недоношенных новорожденных в отделениях реанимации.

Заседание третье. 30 января 2014 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 306, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.т.н., профессор Мартынов В.П.

Доклады

1. Платунова С.М. (аспирант). Исследование средств автоматизированного проектирования и анализа характеристик ЛВС.
2. Галашина Н.Е. (магистрант). Проектирование безопасной инфраструктуры сети.
3. Галашина Н.Е. (магистрант). Интегрированные средства безопасности операционных систем MS Windows.
4. Галашина Н.Е. (магистрант). Построение многоуровневой системы хранения данных.
5. Галашина Н.Е. (магистрант). Технологии виртуализации для решения IT-задач.
6. Черный Е.В. (магистрант). Высокоуровневая архитектура системы сбора и учета энергоресурсов на основе семантического представления данных о потребителе.
7. Мусабилов И.Л. (магистрант). Эталонные архитектуры бизнес-аналитики: сравнительный анализ.
8. Мусабилов И.Л. (магистрант). Построение курсов на базе ACM/IEEE Computing Curricula 2013
9. Бродов М.Б. (магистрант). Аттестация объектов информационной безопасности.
10. Галицкая И.А. (магистрант). Анализ узких мест при внедрении клиент-серверного варианта 1С:Предприятие.

Заседание четвертое. 31 января 2014 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.ю.н., доцент Воронина М.Ф.

Доклады

1. Левковец Л.Б. Облачные технологии Adobe.
2. Левковец Л.Б. Управление графическим контентом с помощью приложений Adobe Bridge Camera RAW.
3. Флеров А.В. Возможности обработки изображения в программе Corel Photo-Paint.
4. Сокуренок Ю.А. Концептуальная модель системы электронного, дистанционного обучения.
5. Сокуренок Ю.А. Использование системы дистанционного обучения Tool Book для создания электронных курсов и проведения обучения.
6. Шуклин Д.А. Особенности создания мультимедийных презентаций для проведения вебинаров.
7. Шуклин Д.А. Технология создания обучающих видеороликов для системы ДПО.
8. Шуклин Д.А. Возможности интернет-сервисов для веб-разработчиков.
9. Воронина М.Ф. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Применение информационных технологий в системе мотивации персонала компании».
10. Карпова Е.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Информационные технологии в профессиональной деятельности (психология)».
11. Зайчикова И.Б. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Информационное обеспечение управления конфликтами»
12. Любимогова И.В. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Информационно – правовое обеспечение предпринимательской деятельности».
13. Кариус Т.Ю. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Бизнес в сфере информационных технологий. Этикет в современном мире».
14. Суриков Д.Г. (аспирант), Шалобаев Е.В. Обзор технологических методов профильной модификации зубьев мелко модульных колес.
15. Суриков Д.Г., Шалобаев Е.В., Арясов Г.П. (Таллиннский технологический университет). Предотвращение отказов редукторной техники на уровне проектирования.
16. Шалобаев Е.В., Толочка Р.Т. (Каунасский технологический университет). Терминологические аспекты развития мехатроники.
17. Тихомиров С.Н. (филиал фирмы «Бош» в СПб), Суриков Д.Г., Шалобаев Е.В. Автомобильная электроника – автоника, автотроника.
18. Белоусов А.А. (СПбГУКиТ), Шалобаев Е.В. Современная роль точных наук в кинопромышленности и театральной деле.
19. Шалобаева О.Е. Повышение квалификации в области проведения закупок (опыт работы с ФЗ-94, ФЗ-223, ФЗ-44).

20. Глейзер В.И., Алексеев М.Д. (ОАО «Геодезические приборы»), Андрунин Н.В. (Крыловский государственный научный центр), Шалобаев Е.В. Опыт переподготовки специалистов по отраслям.

Заседание пятое. 31 января 2013 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 306, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.ю.н., доцент Воронина М.Ф.

Доклады

1. Марынов В.П. Аппаратно-програмное обеспечение учебного центра ZyXEL.
2. Костеж В.А. Методика преподавания курса «Архитектура вычислительных сетей» для магистров.
3. Галашина Н.Е. Разработка методических материалов по курсу «Защита информации».
4. Жигарева Т.М. Особенности разработки методического материала текстового редактора для Word ДПО.
5. Фитенко И.А. Особенности разработки методического материала по электронным таблицам для ДПО.
6. Харитоновна Т.И. Разработка методических материалов по курсу 1С:Предприятие, версия 8.2.

СОДЕРЖАНИЕ

Приглашение	3
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	6
СЕКЦИЯ 1. Итоги реализации научных проектов в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ и Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы»	7
СЕКЦИЯ 3. Итоги выполнения НИОКР с участием магистрантов и аспирантов	9
ПОДСЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Фундаментальные исследования процессов взаимодействия излучения с поверхностью объектов»	9
ПОДСЕКЦИЯ 2. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Научные основы организации интегрированных производств на приборостроительных предприятиях»	9
ПОДСЕКЦИЯ 3. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Нано- и фемтотехнологии, квантовая информатика»	10
ПОДСЕКЦИЯ 4. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка интеллектуальных технологий управления, навигации и обработки информации с применением к мобильным робототехническим системам и комплексам»	11
ПОДСЕКЦИЯ 5. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка стратегии и инструментов развития эффективной конкуренции, ресурсосбережения и бизнеса в инновационной экономике»	12
ПОДСЕКЦИЯ 6. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия пищевого сырья в производстве продуктов питания»	17
ПОДСЕКЦИЯ 7. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия растительного сырья в производстве комбинированных продуктов»	18
ПОДСЕКЦИЯ 8. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Организация и совершенствование систем энергопотребления жилых и производственных зданий и сооружений»	22
ПОДСЕКЦИЯ 9. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Повышение энергетической эффективности низкотемпературной техники»	23
ПОДСЕКЦИЯ 10. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Исследования в области создания систем спектральной оптической когерентной микроскопии и оценка возможностей их применения»	25
ПОДСЕКЦИЯ 11. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка методов и средств системотехнического проектирования информационных и управляющих вычислительных систем с распределенной архитектурой»	27

ПОДСЕКЦИЯ 12. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка и исследование моделей физических и технических объектов на основе многокритериального анализа»	27
ПОДСЕКЦИЯ 13. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка и исследование новых наноструктурированных материалов методами электронной и атомно-силовой микроскопии, рентгеновской и оптической спектроскопии»	28
ПОДСЕКЦИЯ 14. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка программно-аппаратного комплекса коррекции и диагностики состояния опорно-двигательной системы человека»	29
ПОДСЕКЦИЯ 15. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Исследование и разработка оптико-электронных систем контроля продукции и методов повышения ее качества»	29
СЕКЦИЯ 3. Итоги реализации НИОКР, финансируемых из централизованных средств НИУ ИТМО	32
СЕКЦИЯ 4. Итоги реализации научно-технических программ и грантов, проводимых в 2013 году, и результаты научных, научно-технических и учебно-методических достижений по направлениям деятельности кафедр ...	34
ПОДСЕКЦИЯ 1. История и современность Университета.....	34
ПОДСЕКЦИЯ 2. Методы математического моделирования и параметрической идентификации нелинейных механических систем	34
ПОДСЕКЦИЯ 3. Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	35
ПОДСЕКЦИЯ 4. Физика	37
ПОДСЕКЦИЯ 5. Лазерная техника и биомедицинская оптика	38
ПОДСЕКЦИЯ 6. Теплофизические приборы, процессы и технологии.....	40
ПОДСЕКЦИЯ 7. Энергомониторинг и энергосбережение	41
ПОДСЕКЦИЯ 8. Многокомпонентные химические системы: состав, структура и методы их исследований	41
ПОДСЕКЦИЯ 9. Лазерные технологии	42
ПОДСЕКЦИЯ 10. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении	43
ПОДСЕКЦИЯ 11. Силовая электроника	45
ПОДСЕКЦИЯ 12. Сенсоры и сенсорные сети	46
ПОДСЕКЦИЯ 13. Нелинейные колебания	46
ПОДСЕКЦИЯ 14. Управление и информатика в технических системах....	47
ПОДСЕКЦИЯ 15. Сети ЭВМ и информационные технологии	49
ПОДСЕКЦИЯ 16. Встраиваемые системы и системы на кристалле	51
ПОДСЕКЦИЯ 17. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов	51
ПОДСЕКЦИЯ 18. Автоматизация проектирования, безопасность и технология элементов и узлов компьютерных систем.....	52
ПОДСЕКЦИЯ 19. Информационно-навигационные системы.....	57
ПОДСЕКЦИЯ 20. Электромеханические системы и средства управления ими.....	58

ПОДСЕКЦИЯ 21. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации	59
ПОДСЕКЦИЯ 22. Информационные технологии в образовании.....	59
ПОДСЕКЦИЯ 23. Оптико-цифровые системы и технологии	60
ПОДСЕКЦИЯ 24. Светодиодные технологии	61
ПОДСЕКЦИЯ 25. Речевые информационные системы	61
ПОДСЕКЦИЯ 26. Системы и технологии техногенной безопасности	62
ПОДСЕКЦИЯ 27. Теория и проектирование оптических приборов	63
ПОДСЕКЦИЯ 28. Оптико-электронные приборы и системы.....	65
ПОДСЕКЦИЯ 29. Прикладная и компьютерная оптика	70
ПОДСЕКЦИЯ 30. Информационные системы и измерительные технологии для защиты окружающей среды, техносферной и экологической безопасности	71
ПОДСЕКЦИЯ 31. Измерительные технологии и компьютерная томография.....	74
ПОДСЕКЦИЯ 32. Физика и физическое материаловедение	75
ПОДСЕКЦИЯ 33. Прецизионные устройства мехатроники.....	76
ПОДСЕКЦИЯ 34. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем.....	77
ПОДСЕКЦИЯ 35. Компьютерная и инженерная графика	79
ПОДСЕКЦИЯ 36. Компьютерная фотоника и видеоинформатика	80
ПОДСЕКЦИЯ 37. Фотоника и оптоинформатика	82
ПОДСЕКЦИЯ 38. Материалы и технологии фотоники	84
ПОДСЕКЦИЯ 39. Философия и логика	86
ПОДСЕКЦИЯ 40. История	87
ПОДСЕКЦИЯ 41. Культурология и межкультурные коммуникации	87
ПОДСЕКЦИЯ 42. Круглый стол: «Гуманитарные науки и образование в НИУ ИТМО: проблемы и перспективы развития».....	88
ПОДСЕКЦИЯ 43. Финансовые и экономические проблемы инновационной деятельности	88
ПОДСЕКЦИЯ 44. Прикладная экономика и информатика.....	89
ПОДСЕКЦИЯ 45. Актуальные проблемы менеджмента	90
ПОДСЕКЦИЯ 46. Учебно-методические достижения по кафедре иностранных языков.....	91
ПОДСЕКЦИЯ 47. Иностранные языки в техническом университете	92
ПОДСЕКЦИЯ 48. Экономические ориентиры современной модернизации для России: роль крупного города.....	92
ПОДСЕКЦИЯ 49. Экономика промышленности и организация производства, экономика предпринимательской деятельности, промышленная экология	93
ПОДСЕКЦИЯ 50. Особенности практической реализации многоуровневой подготовки специалистов для пищевых производств в соответствии с концепцией проекта «TEMPUS–DEFRUS»	93
ПОДСЕКЦИЯ 51. Физическое воспитание студентов	94
ПОДСЕКЦИЯ 52. Техника пищевых производств и торговли.....	95

ПОДСЕКЦИЯ 53. Автоматика и автоматизация производственных процессов	95
ПОДСЕКЦИЯ 54. Технологии металлов и металловедение.....	97
ПОДСЕКЦИЯ 55. Уравнения состояния и критические явления.....	97
ПОДСЕКЦИЯ 56. Инфокоммуникационные технологии и системы связи	98
ПОДСЕКЦИЯ 57. Академия ЛИМТУ	99