

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

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

***XLII научная и учебно-методическая
конференция***

с 29 января по 1 февраля 2013 г.

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург 2013

XLII научная и учебно-методическая конференция НИУ ИТМО. 29 января – 1 февраля 2013 г. Программа. – СПб: СПб НИУ ИТМО, 2013. – 108 с.

Конференция проводится в целях усиления интегрирующей роли университета в области научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и 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» 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, 2013

ПРОГРАММА

Редактор
Редакционно-издательский отдел
Зав. редакционно-издательским отделом
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99
Подписано к печати 22.01.13
Отпечатано на ризографе
Заказ №
Тираж 250 экз.

Л.Н. Казар
Н.Ф. Гусарова

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XLII научной и учебно-методической конференции с 29 января по 1 февраля 2013 года.

Открытие конференции состоится 29 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

***XLII научная и учебно-методическая
конференция***

с 29 января по 1 февраля 2013 г.

Конференция организуется и проводится

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

Программный комитет

Председатель – Васильев В.Н., ректор

Члены:

Аронов А.М. – генеральный директор ОАО «ЛОМО»,
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,
Козлов С.А. – декан факультета фотоники и оптоинформатики,
Колесников Ю.Л. – проректор по учебно-организационной и административной работе,
Коротаев В.В. – декан факультета оптико-информационных систем и технологий,
Курочкин В.Е. – директор ИАнП РАН,
Курунов Р.Ф. – генеральный директор ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И.Вавилова»
Лукьянов Г.Н. – декан инженерно-физического факультета,
Лукьянова Г.В. – декан факультета послевузовского профессионального образования,
Магдиев Р.Р. – декан факультета точной механики и технологий,
Максимов А.С. – председатель КНВШ Санкт-Петербурга,
Маслов Ю.В. – главный инженер ОАО «Техприбор»,
Никифоров В.О. – проректор по развитию,
Парфенов В.Г. – декан факультета информационных технологий и программирования,
Парамонов П.П. – генеральный директор ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А. Ефимова,
Патрикеев А.П. – генеральный директор ОАО ЛЗОС,
Пешехонов В.Г. – директор ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»»,
Смирнов С.Б. – декан гуманитарного факультета,

Стафеев С.К. – декан естественнонаучного факультета,
Тойвонен Н.Р. – проректор по инновационной работе,
Ханов Н.И. – директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Хоружников С.Э. – декан факультета инфокоммуникационных технологий,
Шехонин А.А. – проректор по учебно-методической работе.

Организационный комитет

Председатель – Никифоров В.О., проректор по развитию

Члены:

Студеникин Л.М., начальник НИЧ – заместитель председателя,
Казар Л.Н., начальник ОИС и НТИ – ученый секретарь,
Горкина Н.М. – ведущий инженер ОИС и НТИ,
Гусарова Н.Ф. – заведующая РИО,
Савельева Л.П. – ведущий инженер ОИС и НТИ,

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 января 2013 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 университета В.О. Никифорова «Актуальные задачи организации научной работы в НИУ ИТМО».
- 11.25 – 12.10** Научный обзорный доклад д.т.н., профессора, заместителя директора по научной и инновационной деятельности Института холода и биотехнологий НИУ ИТМО И.В. Баранова «Направление научных исследований Института холода и биотехнологий НИУ ИТМО»
- 12.10 –12.50** Проблемный доклад генерального директора ЗАО «Диаконт», к.т.н., заведующего кафедрой систем и технологий техногенной безопасности НИУ ИТМО М.Е. Федосовского «Современные тенденции партнерства университета и научно-производственного предприятия атомной и газовой промышленности».

**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. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор И.П. Гуров

Доклады

1. Денисюк А.И. Создание функциональных наноструктур для нанофотоники, наноэлектроники и нанобиотехнологий методом электронно-ионной литографии.
2. Толмачев В.А., Субботин Д.А. (аспирант). Система управления электропривода оси сканирования трехосного телескопа.
3. Цыпкин А.Н. (аспирант), Козлов С.А. Разработка физических принципов оптической системы сверхбыстрой передачи информации.
4. Белов Н.П., Лапшов С.Н., Прокопенко В.Т., Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Оптические свойства черных и зеленых щелоков и применение рефрактометрии для контроля их состава в производстве сульфатной целлюлозы.
5. Анисимов А.Г., Горбунова Е.В. Коняхин И.А. Элементы теории комплексирования информации в инвариантных оптико-электронных системах мониторинга состояния полипараметрических объектов.
6. Коняхин И.А., Усик А.А. (аспирант). Исследование и разработка универсальной оптико-электронной системы высокоточного позиционирования элементов составного зеркала с управляемой формой поверхности для радиотелескопов миллиметрового диапазона длин волн.
7. Горбунова Е.В., Чертов А.Н. Теоретические и практические аспекты организации освещения рабочей зоны для оптико-электронных информационно-измерительных систем цветового анализа.
8. Горбунова Е.В., Коротаев В.В., Чертов А.Н. Результаты разработки экспериментального образца информационно-телекоммуникационной системы цветового анализа минеральных объектов.
9. Араканцев К.Г., Тургалиева Т.В. (аспирант), Михеев С.В., Усик А.А. (аспирант). Исследование и модернизация распределенной оптико-электронной системы контроля состояния искусственных сооружений по положению элементов конструкции в реальном времени.
10. Тургалиева Т.В., Горбачев А.А. Исследование и разработка многоматричных оптико-электронных сенсоров комплекса адаптации формы элементов зеркальной системы радиотелескопа миллиметрового диапазона длин волн.
11. Бахолдин А.В., Васильев В.Н., Grimm В.А., Гришина Н.Ю. (студент), Романова Г.Э., Рудакова М.С. (студент), Смирнов С.А. Свойства виртуальных дисплеев на плоских световодных элементах призмного типа.

12. Беликов А.В., Скрипник А.В., Шатилова К.В. Субабляционная лазерная модификация твердых тканей зуба человека. Теория и эксперимент.
13. Шарков А.В. Обеспечение теплового режима светодиодных световых приборов повышенной мощности и надежности.
14. Чивилихин С.А. Эволюция свободной поверхности высоковязкой жидкости.
15. 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.
16. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Голографическая призма: сравнение возможных конфигураций и способы их формирования.
17. Гуров И.П., Жданов И.Н. (аспирант), Потапов А.С., Щербаков О.В. (аспирант). Разработка структурных подходов к анализу и распознаванию изображений.
18. Громов А.Д. (аспирант), Никаноров О.В., Корешев С.Н. Сравнительный анализ эффективности методов синтеза голограмм-проекторов Френеля, основанных на последовательном расчете амплитуды поля, формируемого каждой точкой объекта, и на применении таблиц соответствия.
19. Корепин И.Н. (аспирант), Корешев С.Н. Метод расчета импульсного отклика оптической системы при формировании таблиц соответствия для синтеза голограмм-проекторов «сфокусированного» изображения.
20. Куля М.С. (аспирант), Беспалов В.Г. Пространственно-временная картина дифракции ТГц импульса в дальней зоне.
21. Васильев В.Н., Исаков К.А. (студент), Лялюшкин Л.С. (студент), Павлов А.В. Порождение абстрактных понятий при обработке сенсорных образов схемой голографии Фурье: механизм формирования внутренней коррелированности.
22. Волынский М.А., Волков М.В., Гендин В.Г. (аспирант), Гуров И.П., Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б., Санталиня И.Ю. Формирование, анализ и представление трехмерных изображений объектов различного геометрического масштаба.
23. Волынский М.А., Гуров И.П., Маргарянц Н.Б., Волков М.В., Мюллюля Р., Попов А., Быков А. Методика создания тканемитирующих фантомов и капилляров и их исследование методом оптической когерентной томографии.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 14.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Дроздов А.А. (аспирант), Козлов С.А. Закономерности фазовой самомодуляции и сверхуширения спектров световых импульсов из малого числа колебаний в нелинейных диэлектрических средах.
2. Самойлов Л.Л. (аспирант), Трухин В.Н. Исследования явлений электромагнитного взаимодействия терагерцового излучения с исследуемым объ-

ектом вблизи зонда сканирующего зондового микроскопа и возможностей их использования для диагностики нанообъектов.

3. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Голографическая призма: сравнение возможных конфигураций и способы их формирования.
4. Лебедев И.С. Итоги выполнения опытно-конструкторской работы «Инновационная система 3D-анимации».
5. Гвоздев А.В., Бессонова Е.Е. (аспиранты). Итоги выполнения работ по первому этапу научно-исследовательской работы «Идентификация пользователей порталов сети Интернет».
6. Малышев А.А., Яковлева М.В. Расчет средних коэффициентов теплоотдачи при внутритрубном кипении фреона с использованием истинных параметров.
7. Пахомов О.В., Старков АС, Еськов АВ. Разработка твердотельного охладителя на электрокалорическом эффекте в тонкопленочных сегнетоструктурах.
8. Кипрушкина Е.И., Бараненко Д.А., Колодязная В.С., Шестопалова И.А.- Кинетика ингибирование роста психрофильных микроорганизмов при холодильном хранении растительной продукции с применением биопрепаратов.
9. Фролов С.В., Куцакова В.Е. Оценка эффективного коэффициента теплопроводности однородной изотропной смеси методами неравновесной термодинамики.
10. Баранов И.В., Цветков О.Б., Клецкий А.Б., Тамбулатова Е.В., Лаптев Ю.А., Сосунов С.А., Стерликова Д.В. (аспирант), Палешко В.О. (аспирант). Комплексное исследование теплофизических свойств хладагентов, конструкционных материалов и живых систем при фазовых и структурных превращениях.
11. Ермаков Б.С. Разработка и исследование конструкционной хладостойкой стали на базе руд Ленского рудного поля республики Саха-Якутия.
12. Бобцов А.А., Кремлев А.С., Чеботарев С.Г. (аспирант). Разработка систем интервального наблюдения для нестационарных систем с переменными параметрами применительно к мехатронным и робототехническим комплексам.
13. Бобцов А.А., Борисов О.И. (магистрант). Разработка методов планирования и управления движением робота-манипулятора с учетом сил взаимодействия робота с объектом манипулирования, окружающей средой, другими роботами или человеком.
14. Бобцов А.А. Разработка методов построения и настройки систем управления, а также функциональной автоматизации многозвенных гидравлических кранов на подвижных платформах для лесозаготовительной промышленности.
15. Бобцов А.А., Богруль А.С. (магистрант), Зименко К.А. (магистрант), Кремлев А.С. Разработка и применение малогабаритных мультиротационных беспилотных летательных аппаратов для экологического мониторинга.

16. Бобцов А.А., Богруль А.С. (магистрант), Зименко К.А. (магистрант), Кремлев А.С. Разработка многофункционального малогабаритного мультиротационного летательного аппарата.
17. Бобцов А.А., Богруль А.С. (магистрант), Зименко К.А. (магистрант), Кремлев А.С. Разработка автономной бортовой системы навигации и управления многофункциональными мультиротационными летательными аппаратами.
18. Ведяков А.А. (аспирант), Пыркин А.А., Шаветов С.В. (аспирант). Разработка системы удаленного управления робототехническими комплексами с техническим зрением.
19. Ведяков А.А. (аспирант), Пыркин А.А., Шаветов С.В. (аспирант). Разработка системы удаленного управления робототехническими комплексами с техническим зрением.
20. Богруль А.С. (магистрант), Зименко К.А. (магистрант), Кремлев А.С. Применение биотехнической системы управления для реабилитации людей с проблемами опорно-двигательного аппарата.

Заседание третье. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3

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

Доклады

1. Андреева О.В. Светочувствительные среды-композиты для объемной голографии на основе пористого стекла и полимера.
2. Макаров Е.А. (аспирант), Беспалов В.Г. Особенности ВКР генерации и усиления в кристаллах.
3. Тишкин В.О. (аспирант), Белов П.А. Методики съемки и обработки данных в 3D сканировании.
4. Возианова А.В. (аспирант), Белов П.А. Маскирующее покрытие на основе метаматериалов.
5. Ходзицкий М.К. (аспирант), Козлов С.А. Управление распространением электромагнитных волн в композитных структурах на основе метаматериалов.

Заседание четвертое. 31 января 2013 г., 12.00, ауд. 209, Биржевая линия, 14

Председатель – д. ф.-м. н., профессор А.В. Федоров

Доклады

1. Иванов А.В. Нелинейные оптические явления и фотоиндуцированные процессы переноса в собственных и примесных твердых телах и наноструктурах.
2. Баранов А.В., Черевков С.А. (аспирант), Артемьев М.В. (БГУ, Белоруссия), Прудников А.В. (БГУ, Белоруссия). Влияние химического замещения атомов Cd атомами Hg на электронные и фононные спектры нанокристаллов CdSe.
3. Федоров А.В. Исследование экситонных спектров и оптических свойств «суперкристаллов» на основе полупроводниковых нанокристаллов.

Заседание пятое. 1 февраля 2013 г., 12.00, ауд. 209, Биржевая линия, 14

Председатель – д. ф-м. н., профессор А.В. Федоров

Доклады

1. Вартанян Т.А., Разумова Т.К., Старовойтов А.А. . Исследования влияния структуры многоатомной молекулы и взаимодействия молекула - подложка на компонентный состав, фотофизические и фотохимические свойства молекулярного слоя.
2. Орлова А.О. Физические основы новых композиционных материалов для многофункциональных систем на основе гибридных структур с полупроводниковыми нанокристаллами в трековых мембранах.

СЕКЦИЯ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НИОКР, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СРЕДСТВ НИУ ИТМО

Заседание первое. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор В.О.Никифоров

Доклады

1. Голубок А.О. Исследование электромагнитных и электронных свойств наноструктур на основе нановискеров.
2. Васильев В.Н., Смирнов С.А., Бахолдин А.В., Grimm В.А., Романова Г.Э., Гришина Н.Ю. (магистрант), Рудакова М.С. (магистрант). Свойства виртуальных дисплеев на плоских световодных элементах призмного типа.
3. Розанов Н.Н. Нестеров Л.А., Веретенев Н.А., Федоров С.В., Высотина Н.В. (ГОИ им. С.И. Вавилова), Шацев А.Н. (ГОИ им. С.И. Вавилова), Савельев Р.С. (аспирант), Алексеев С.Г. (аспирант). Развитие теории диссипативных оптических солитонов в структурированных средах и системах.
4. Коротаев В.В., Чертов А.Н. Развитие теории преобразования полипараметрического информационного поля в спектрально-измерительных и локационных оптико-электронных системах.
5. Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю., Хлопонин В.Ю., Васильев В.В. (студент). Исследование и управление процессами многочастотной генерации малогабаритных лазеров ИК-диапазона с диодной накачкой.
6. Бахолдин А.В., Васильев В.Н., Grimm В.А., Гришина Н.Ю. (студ.), Романова Г.Э., Рудакова М.С. (студ.), Смирнов С.А. Свойства виртуальных дисплеев на плоских световодных элементах призмного типа.
7. Уздин В.М. Магнитные свойства наноструктур.
8. Никоноров Н.В. Создание нового поколения неорганических люминофоров на основе прозрачных наностеклокерамик, активированных ионами переходных металлов и редких земель, для энергоэффективных светодиодных источников белого света.
9. Сидоров А.И. Исследование люминесценции молекулярных кластеров и нанокристаллов металлов в стеклах и наностеклокерамиках.
10. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Кристаллы со структурой флюорита как среды инфракрасной статической голографии и голографии в реальном времени.
11. Гуров И.П., Жданов И.Н. (аспирант), Потапов А.С., Щербаков О.В. (аспирант) Исследование проблем представления трехмерных изображений в видеоинформационных системах.
12. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Кристаллы со структурой флюорита как среды инфракрасной статической голографии и голографии в реальном времени.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 14.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49
Председатель – к.т.н., профессор В.Б. Карасев

Доклады

1. Бараненко Д.А., Колодязная В.С., Шестопалова И.А., Овсяк Е.А. Биотехнологическая модификация свойств мясного сырья и разработка технологий функциональных продуктов.
2. Баранов И.В., Палешко В.О (аспирант). Результаты исследований теплофизических свойств композиционных материалов на основе углепластиков.
3. Тамбулатова Е.В., Стерликова Д.В.(аспирант). Результаты исследований теплофизических свойств горных и грунтовых пород в условиях замораживания и размораживания.
4. Бобцов А.А. Адаптивное и гибридное управление сложными динамическими системами.
5. Козлов С. А., Чивилихин С.А. Разработка экспериментальных и численных методов исследования моноструктур и прикладных квантовых систем.
6. Перлин Е.Ю. Многочастичные фотоиндуцированные процессы и перенос энергии возбуждения в твердых телах.
7. Вартамян Т.А., Хромов В.В., Ващенко Е.В. Исследование структуры и фотоэлектрических свойств гранулированных металлических пленок, поддерживающих плазмонные колебания.
8. Вартамян Т.А., Торопов Н.А. (аспирант). Модификация оптических свойств органических молекул в ближнем поле металлических наноструктур.
9. Коншина Е.А., Гавриш Е.О., Галин И.Ф. (аспирант). Особенности изменения электрических параметров ЖК ячеек с квантовыми точками CdSe/ZnS.
10. Орлова А.О. Фотофизика комплексов полупроводниковых квантовых точек с тетрапиррольными соединениями.
11. Федоров А.В. Исследование тонкой структуры состояний электрон-дырочных пар в полупроводниковых нанокристаллах методами нестационарной оптической спектроскопии.
12. Баранов А.В., Ушакова Е.В., Литвин А.П. (аспирант), Парфенов П.С., Прудников А.В. (БГУ, Белоруссия), Артемьев М.В. (БГУ, Белоруссия). Динамика низкоэнергетических электронных переходов в PbS квантовых точках.

СЕКЦИЯ 3. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ 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., проф. Прокопенко В.Т.

Заседание первое. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14
Председатель – д.т.н., профессор В.Т. Прокопенко

Доклады

1. Алексеев С.А., Матвеев Н.В. (аспирант), Попов И.В. (аспирант). Исследование границ применимости BRDF модели для активных поляриметров.
2. Гавричев В.Д. (аспирант), Котова Е.И. (студент), Дмитриев А.Л., Зеленов М.Н. (магистрант). Спектральные и температурные характеристики кварцевых пористых стекол с органическими наполнителями.
3. Дубиновская А.О. (студент), Гладков И.Н. Технология песочной анимации в световом дизайне.
4. Матвеев Н.В. (аспирант), Паник Д.Э. (магистрант), Пелехань И.В. (аспирант). Лабораторный стенд для исследования акусто-оптического модулятора.
5. Суворова Н.Ю. (магистрант), Трофимов В.А., Уразгалиев В.Т. (аспирант). Исследование поляризации света, дифрагированного на объемных фазовых дифракционных решетках.
6. Ковшова М.Е. (аспирант), Малова Е.С. (аспирант), Нагибин Ю.Т., Трофимов В.А. Особенность математического моделирования эффекта фотоупругости в роговице глаза.
7. Дубиновская А.О. (студент), Итин А.Л. (аспирант). Система освещения оранжереи.
8. Ключин А.Н. (студент), Прокопенко В.Т. Лабораторный стенд для исследования электрооптического модулятора.
9. Авраменко Е.В., Камскова Е.А., Шерстобитова А.С. Временная зависимость спектров излучения лампы ДРГС-12.
10. Беликов А.В., Скрипник А.В., Зулина Н.А. (аспирант). Оптико-физические свойства наноразмерных углеродных структур, сформированных в поле миллисекундного импульса Glass: Yb, Er лазера.
11. Бакоз А.П. (студент), Иночкин М. В. Моделирование активной модуляции добротности Er:YLF-лазера с помощью сканирующего интерферометра Фабри–Перо.
12. Дубинкин И.Н. (студент), Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Дифракционный анализ моноимпульсного Nd:YAG лазера с неустойчивым резонатором.
13. Назаров В.В., Федоров Н.А. (студент), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Моделирование Er:YLF-лазера при продольной диодной накачке.

14. Заричняк Ю.П. Перенос тепла излучением в горных породах при высоких давлениях и температурах.
15. Шарков А.В., Кораблев В.А., Минкин Д.А., Соколов А.Н. Излучательные способности поверхностей конструкционных материалов.
16. Баева Ю.В., Ханков С.И. Методы расчета теплообмена излучением космических объектов в околоземном пространстве.
17. Пилипенко Н.В., Сиваков И.А. Восстановление нестационарных лучистых тепловых потоков, поглощенных поверхностями объектов.
18. Заричняк Ю.П. Перенос тепла излучением в горных породах при высоких давлениях и температурах.
19. Шарков А.В., Кораблев В.А., Минкин Д.А., Соколов А.Н. Излучательные способности поверхностей конструкционных материалов.
20. Баева Ю.В., Ханков С.И. Методы расчета теплообмена излучением космических объектов в околоземном пространстве.
21. Пелипенко Н.В., Сиваков И.А. Восстановление нестационарных лучистых тепловых потоков, поглощенных поверхностями объектов.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 576, Кронверкский пр., 49

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

Ответственный исполнитель – д.т.н., профессор М.В. Успенская

Доклады

1. Тупицына А.И., Антонов С.С. (магистрант). Компьютерное моделирование гидрогелей на основе полиакриловой кислоты.
2. Копыльцова А.Б., Стыров М.С. (магистрант), Глазачева Е.Н. (магистрант). Нестабильные нефтяные системы. Разработка инструментальных технологий анализа воды в сырой (добытой) и товарной нефти, как компонента систем ее коммерческого учета.
3. Олехнович А.О. (аспирант), Успенская М.В. Свойства новых биodeградируемых полимерных нанокомпозиционных материалов.
4. Ермаков С.С., Подзноев А.М. (магистрант), Успенский А.А. (магистрант). Определение кулонометрической константы ионов таллия(III) в водных растворах.

Заседание третье. 30 января 2013 г., 12.00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14.

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

Ответственный исполнитель – д.т.н., профессор Лукьянов Г.Н.

Доклады

1. Воронин А.А. (аспирант), Лукьянов Г.Н., Неронов Р.В. Моделирование воздушных потоков в каналах нерегулярной формы.
2. Лукьянов Г.Н., Теппо К.С. (аспирант). Моделирование поверхностных волн на упорядоченных структурах
3. Лукьянов В.Д., Виноградов Д. М. (магистрант), Пальцев П.В. (магистрант), Ростовский К.М. (магистрант), Ленченко М.В. (магистрант). Внедрение авто-

матизированных рабочих мест и автоматизированного испытательного оборудования для датчиков физических величин в ОАО «Авангард»

Заседание четвертое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 266, Биржевая лин., 14

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

Ответственный исполнитель – чл.-корр. РАН, профессор Н.Н. Розанов

Доклады

1. Алексеев С.Г. (аспирант). Параметрический эффект Доплера при наклонном падении излучения на движущуюся неоднородность.
2. Виткин В.В. (аспирант), Поляков В.М. (ГОИ им. С.И. Вавилова), Бученков В.А. (ГОИ им. С.И. Вавилова). Частотный лазер безопасного для глаз спектрального диапазона
3. Дадеко А.В. (студент), Крисько А.В. (ГОИ им. С.И. Вавилова), Муравьева Т.Д. (ГОИ им. С.И. Вавилова). Сравнительное исследование спектральных свойств порфириновых препаратов для фотодинамической терапии.
4. Поваров С.А. (студент), Кисляков И.М. Исследование процесса нелинейного рассеяния лазерного излучения на углеродных наночастицах.
5. Савельев Р.С. (аспирант). Компенсация потерь усилением в металло-диэлектрических слоистых структурах.
6. Львова А.Д. (аспирант), Венедиктов В.Ю., Шалымов Е.В. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Широкоапертурный источник пространственно-когерентного белого света.

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

Заседание первое. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49

Председатель – к.т.н., доц. Яблочников Е.И.

Ответственный исполнитель – д.т.н., профессор Д.Д. Куликов

Доклады

1. Кондидатов А.А. (магистрант). Исследование и классификация методов включения агентов в многоагентную систему технологического назначения.
2. Стародубцев А.А. (магистрант). Исследование и классификация методов информационно-аналитического сопровождения производства.
3. Бабанин В.С. (аспирант). Применение конструктивных элементов при создании XML-модели детали.
4. Филюков Н.Е.(аспирант). Распределение прав инженерно-технического состава расширенного предприятия при работе в веб-центричной АСТПП.
5. Васильев Н.С. (аспирант). Моделирование микрофрезерования в системе Vericut.

6. Васильев Е.Ю. (аспирант). Разработка интерактивных программ измерений для КИМ.
7. Медунецкий В.В. (аспирант). Повышение производительности электроэрозионного процесса для получения функциональных поверхностей изделий.
8. Осипчук С.В.(магистрант). Перспективы микрообработки.
9. Колбик И.В. (магистрант). Удаленная база данных для технологических процессов.
10. Никитин А.В. (магистрант). Разработка удаленного приложения для экспертной оболочки «ГИС-ТАП».
11. Клеванский Н.С. (магистрант). Методика формирования конструктивно-технологических элементов в среде «САТИА».
12. Регнер Р.С. (магистрант). Разработка удаленного приложения для параметрического моделирования деталей.
13. Киприянов К.В.(аспирант). Организация информационного взаимодействия в САПР ТПП.
14. Кудинов С.А. (аспирант). Унификация технологических систем, как метод повышения эффективности современного оборудования.
15. Евдокимов Ю.А. (магистрант). Организация синхронной работы устройств на станциях линии сборки микрообъективов.
16. Щедрин П.О. (магистрант). Методика проектирования лифтового склада на линии сборки микрообъективов.
17. Исаев Р.М. (магистрант), Любимый А.В. (магистрант). Методика проверки адекватности математических моделей механических воздействий, влияющих на качество изготавливаемых деталей.
18. Киселев И.А., аспирант, (науч. руководитель - В.А. Валетов). Регуляризация микрорельефа поверхности с помощью лазера.
19. Полякова О.С. (магистрант). Определение базовой длины профиля для непараметрических критериев.
20. Ромашов А.В. (магистрант). Определение стационарности микрорельефа поверхности.
21. Пирогов А.В. (аспирант). Проектирование, инженерный анализ и оптимизация полимерных изделий оптического назначения на этапе технологической подготовки производства.
22. Козлов А.А. (магистрант). Повышение качества оптических систем.
23. Чирскова М.А.(магистрант). Управление данными в интегрированных информационных системах промышленного предприятия.
24. Гранкин Ю.А. (магистрант). Применение технологий литья при производстве изделий из полимерных оптических материалов.
25. Кушнарченко А. (магистрант). Особенности моделирования процесса изготовления полимерных линз с применением системы Moldex3D.
26. Шестаков В.В. (магистрант). Автоматизация проектирования цехов и участков.
27. Филимонова Е.А. (аспирант). Автоматизация контроля шероховатости с помощью непараметрических критериев.

28. Восоркин А.С. (аспирант). Применение систем виртуального моделирования при проектировании изделий из полимерных композиционных материалов.
29. Семенова Н.В. (магистрант). Применение конструкторского САПР при производстве оптических изделий.
30. Малов Н.А. (магистрант). Интеграция компьютерных систем моделирования при конструировании полимерных оптических изделий.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 413, Биржевая линия, 14

Председатель – к.т.н., доц. Яблочников Е.И.

Ответственный исполнитель – д.т.н., профессор М.Я. Марусина

Доклады

1. Марусина М.Я., Федоров А.В. Методы интеграции задач неразрушающего контроля и технической диагностики для решения производственных задач приборостроительного предприятия.
2. Кинжагулов И.Ю. (аспирант), Астрединова Н.В. (магистрант). Исследование и разработка метода лазерно-ультразвуковой диагностики паяных соединений тонкостенных изделий РКТ.
3. Быченко В.А. (аспирант). Юнгова М.С. (магистрант). Разработка метода лазерно-ультразвукового контроля остаточных напряжений в специальных материалах изделий РКТ.
4. Марусин М.П. (аспирант). Математическое моделирование в задачах диагностики и прогнозирования ресурса уникального объекта.
5. Баринов А.В. (аспирант). Разработка и исследование метода оперативного акустико-эмиссионного контроля сварных соединений металлических конструкций (сварка под контролем акустической эмиссии).
6. Сергеев Д.С. (аспирант). Разработка автоматизированного метода лазерно-ультразвукового контроля качества паяных соединений изделий РКТ.
7. Бондарев Ю.О. (магистрант). Метод эндоскопического контроля внутренних полостей ЖРД.
8. Вдовенко С.В. (магистрант). Модернизация информационно-измерительной системы для огневых испытаний ЖРД.
9. Дружинин А.Ю. (магистрант). Акустико-эмиссионный контроль состояния гидравлических систем ракетно-космического комплекса.
10. Ильяшенко И.В. (магистрант). Система тензометрического контроля состояния стартового сооружения.
11. Казначеева А.О., Петрова Л.А. (магистрант), Трофимова О.И. (магистрант), Антонова А.С. (магистрант). Повышение разрешающей способности МР-томографа и точности оценки объема структур.

Заседание третье. 1 февраля 2013 г., 10.00, ауд. 19/7, Кронверкский пр., 49
Круглый стол «Научные основы организации интегрированных производств на приборостроительных предприятиях»

Председатель – к.т.н., доц. Яблочников Е.И.

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

Доклады

1. Падун Б.С. Обзор промежуточных итогов выполнения НИОКР по теме «Научные основы организации интегрированных производств на приборостроительных предприятиях».
2. Куликов Д.Д.. Параметрическое моделирование деталей и заготовок и их использование в распределенной ТПП.
3. Яблочников Е.И. Разработка и оптимизация технологии проектирования и производства оптических изделий из термопластичных полимерных материалов.
4. Валетов В.А. Разработка проекта стандарта на шероховатость поверхностей и разработка методов и средств автоматизации контроля непараметрических критериев шероховатостей.
5. Марусина М.Я., Федоров А.В. Методы интеграции задач неразрушающего контроля и технической диагностики для решения производственных задач приборостроительного предприятия.
6. Смирнов А.П. Методы обеспечения качества (точности) оптических приборов, устройств и систем на сборочных операциях.

ПОДСЕКЦИЯ 3. 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., проф. Бобцов А.А.

Заседание первое. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 359, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.т.н., профессор А.А. Бобцов

Доклады

1. Бобцов А.А. О проекте «Разработка интеллектуальных технологий управления, навигации и обработки информации с применением к мобильным робототехническим системам и комплексам».
2. Дроздов В.Н., Абдуллин А.А. (аспирант). Система выделения частоты и фазы первой гармоники напряжения промышленной сети.
3. Лисицына Л.С., Лямин А.В., Ефимчик Е.А. (аспирант), Пирская А.С. (аспирант). Сетевой проект Сколково «Модернизация бакалавриата в области техники и технологий на основе международных стандартов инженерного образования».
4. Алешкевич В.З. (магистрант), Гусаров Е.А. (магистрант), Карих А.А. (магистрант), Полуянов А.С. (магистрант), Хлыбов Д.С. (магистрант). Веб-система для удаленного управления роботами посредством сети Internet.
5. Туча Ю.А. (аспирант), Павловская Т.А. Программная формализация конструкций естественного языка.
6. Третьякова А.А. (аспирант). Разработка и исследование мультиспектральной оптической системы пеленгации.

7. Менделеева Л.М. (магистрант). Разработка телескопа с составным главным зеркалом.
8. Коваль Н.С. (магистрант). Исследования возможностей создания ГСН нового поколения.
9. Чеботарев С.Г. (аспирант). Разработка методов построения интервальных наблюдателей для линейных нестационарных систем с неизвестными параметрами.
10. Капитонов А.А. (аспирант). Разработка алгоритмов управления по выходу параметрически неопределенными объектами в дискретном времени.
11. Краснов А.Ю. (магистрант), Феськов А.Д. (магистрант), Власов С.М. (магистрант). Разработка системы управления колесным мобильным роботом с обходом неизвестных нестационарных препятствий.
12. Боргуль А.С. (магистрант), Зименко К.А. (магистрант), Маргун А.А. (магистрант). Разработка алгоритмов управления биологической системой.
13. Бобцов А.А., Колюбин С.А. (аспирант). Адаптивное и гибридное управление по выходу системами с неизвестными параметрами.
14. Афанасьева А.А. (магистрант). Исследование влияния методов управления персоналом на повышение эффективности производства.
15. Салахиева М.Р. (магистрант). Особенности проектирования Web-сайтов с использованием объектно-ориентированных языков программирования.
16. Вагабова Т.В. (магистрант). Исследование устойчивых связей в системе комплексного управления качеством.
17. Золотарев А.В. (магистрант). Исследование управления качеством на предприятии с точки зрения системного подхода.
18. Кустов В.А. (аспирант), Кузьмич П.А. (аспирант), Бессонова Е.Е. (аспирант), Юрьева Р.А. (магистрант), Коваль Е.Н. (магистрант). Модель безопасного удаленного управления робототехническими комплексами.
19. Долганова Е.Д. (магистрант). Разработка алгоритма идентификации морского дна при измерении глубины автономным глубоководным аппаратом.
20. Екимовский М.П. (магистрант), Кравчик М.Р. (магистрант), Лайков А.А. (магистрант), Беляев С.С. (аспирант), Авдонин И.А. (магистрант). Разработка унифицированных протоколов управления мобильными устройствами.

ПОДСЕКЦИЯ 4. 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., проф. Василенок В.Л.

Заседание первое. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 1509, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.э.н., профессор Усик Н.И.

Доклады

1. Абзалтдинова Э.И.(магистрант). Эволюция взглядов на процессный подход к управлению в рамках теории современной корпорации
2. Арестов В.В. (аспирант). Возможности и необходимость инноваций в малом предпринимательстве.

3. Аюков С.С. (магистрант). Особенности проведения финансовой диагностики в кризисной организации.
4. Аюкова О.Н. (магистрант). Учет и оценка степени воздействия человеческого фактора на финансовое состояние фирмы.
5. Байченко А.А. (магистрант). Использование нечетких множеств на платформе Matcad в процессе разработки цены продукта пищевой промышленности.
6. Белоус Е.В. (магистрант). Сравнительный анализ саморегулируемых организаций специалистов по проведению процедур несостоятельности в России и за рубежом.
7. Горбунова Е.А. (магистрант). Становление концепций управления персоналом.
8. Горячий С.А.(аспирант). Концессионная модель рынка коммунальных услуг.
9. Жилкина О.В. (магистрант). Значение уникальных факторов для объяснения конкурентных преимуществ компаний и национальных экономик
10. Канаян А.В. (магистрант). Вопросы инвестирования в здравоохранение РФ.
11. Канагина В. И.(магистрант). Влияние риск-менеджмента на финансовые составляющие успеха предприятий.
12. Климова М.Л. (магистрант). Денежные потоки как фактор обеспечения стабильного финансового положения организации.
13. Кочегарова Т.С. (магистрант). Влияние экологического фактора на финансовую устойчивость предприятия.
14. Лаппо В.Н.(магистрант). Впечатления как новый вид экономического предложения и средство повышения потребительской ценности.
15. Павлова С.В. (магистрант). Об условиях предпринимательской активности в РФ.
16. Паляева Е.Ю. (магистрант). Подходы к инвестиционному планированию строительства автодороги.
17. Покатов И.В. (магистрант). Об оценке эффективности инвестиций в открытие бизнеса в СЗФО РФ.
18. Прилуцкий А.Ю. (аспирант). О планировании закупок в условиях вступления России в ВТО.
19. Хабаров К.О. (магистрант). О внедрении ресурсосберегающих технологий на пищевых предприятиях.
20. Чакчир О.Б. (магистрант). О ресурсосберегающих технологиях в здравоохранении РФ.
21. Шапиро А.В. (магистрант). Event-маркетинг в политике управления конкурентоспособностью предприятий.
22. Яковлев А. В. (магистрант). Разработка эффективной кадровой политики как один из способов снижения предпринимательских рисков.
23. Матвеева О.А. (аспирант). Формирование строительного кластера в СПб.
24. Кастрюлина Ю.М. (аспирант). Современная институциональная среда как сдерживающий фактор развития инновационной экономики и человеческого капитала

25. Шульгин С.А. (магистрант) Особенности управления сбытом инновационной продукции.
26. Ляпунов А.Д. (аспирант). Управление сбытом программного обеспечения
27. Ли Янь (магистрант). Финансовые аспекты управления конкурентоспособностью предприятия РФ.
28. Дарбинян С.Г. (магистрант). Экономическая безопасность в банковской сфере.
29. Авдеев О.А.(магистрант). Управление структурой инвестирования
30. Сергеев А.С. (магистрант). Бизнес-план финансового оздоровления предприятия.
31. Василенок Д.В. (магистрант). Роль инновационной деятельности в обеспечении экономической безопасности.
32. Трофимова А.С.(магистрант). Проблемы экологической маркировки пищевых продуктов.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.э.н., профессор Макаrenchенко М.А.

Доклады

1. Алексеев В.С.(магистрант). Кадровое обеспечение инновационной деятельности предприятия.
2. Антонов А.А. (магистрант). Инновационный потенциал организации и место организационной культуры в его системе
3. Помников И.В. Мотивация персонала на предприятии пищевой промышленности.
4. Тутаева М.Ю.(магистрант) Особенности жизненного цикла инноваций.
5. Кряков П.Н. (магистрант): Инновации в управлении логистикой – фактор конкурентоспособности Российской экономики
6. Грачева Е.А. (магистрант). Исследование организационных структур управления корпораций металлургической отрасли.
7. Доронина М.Н., (магистрант). Сравнительная характеристика организационных структур управления корпораций.
8. Сокуренок И.В. (магистрант). Особенности функционирования корпораций в России.
9. Мгеладзе Д.М. (магистрант). Специфика корпоративного управления на государственных предприятиях РФ.
10. Петрова В.Е. (магистрант). Основные теории корпоративного управления.
11. Ширококов О.Г.(магистрант). Использование стратегий слияний и поглощений в системе корпоративного контроля.
12. Елинина О.М., (магистрант). Современные уровни потребления ресурсов и экологического воздействия специальных процессов в производстве пива.
13. Шульц А.А. (аспирант). К вопросу выбора методов эколого-экономической оценки технологий утилизации пищевых отходов.
14. Макарова В.В. (магистрант). Технологии дезактивации отходов атомных электростанций.

15. Самощенко И.Н., (магистрант). Отраслевые тенденции повышения энергоэффективности на примере хлебопекарного предприятия.
16. Антипова Ю.А.(магистрант). Современные тенденции и альтернативы реформирования системы управления в области охраны окружающей среды.
17. Копысова В.А. (магистрант). Технологии подготовки биогаза: опыт Финляндии.
18. Тютрюмова Е.А. (магистрант). Современные уровни потребления ресурсов и экологического воздействия специальных процессов в производстве хлебной продукции.
19. Кедич Н.Б. (магистрант). Исследование экологического воздействия при обращении с отходами и методов отнесения к наилучшим доступным технологиям в производстве соковой продукции.
20. Копылов М.А.(магистрант). Исследование современных уровней водопотребления и водоотведения и методов отнесения к наилучшим доступным технологиям в производстве соковой продукции.
21. Шаршакова М.С.(магистрант). Особенности проведения процессов биологической очистки сточных вод на предприятиях пищевой промышленности.
22. Кочегарова Т.С. (магистрант). Оценка экологического воздействия в жизненном цикле полимерных упаковочных материалов.
23. Федоров Е.С. (магистрант). Моечные процессы в пищевой промышленности: основные типы и применяемое оборудование.
24. Тищенко Н.В. (магистрант). Анализ водопотребления и водоотведения на предприятиях пищевой промышленности.
25. Евстратова Е.В. (магистрант). Основные пути сокращения водопотребления на предприятиях пищевой промышленности.
26. Николаева И.В. (магистрант). Анализ образования выбросов в атмосферу от источников на предприятиях пищевой промышленности.
27. Османов Э.Н. (магистрант). Современные уровни потребления ресурсов и экологического воздействия специальных процессов в производстве мяса птицы.
28. Попов А.Д. (магистрант). Анализ технологий обращения с медицинскими отходами.

ПОДСЕКЦИЯ 5. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия растительного сырья в производстве продуктов питания».
Тема № 610460. Руководитель проекта – д.т.н., проф. Меледина Т.В.

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 13.00, ауд. 2422, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Меледина Т.В.

Доклады

1. Начетова М.А. (аспирант). Разработка технологии спирта из экструдированного сырья.
2. Устинова А. С. (аспирант). Скрининг штаммов спиртовых дрожжей.

3. Борисова Е.В. (аспирант). Влияние осмотического давления на жизнедеятельность пивных, спиртовых и хлебопекарных дрожжей.
4. Баташов Б.Э. (аспирант). Регулирование содержания транс-2-ноненаля в пиве низового брожения.
5. Гладилин П.А. (аспирант). Применение солода короткого ращения при производстве пива.
6. Леонов А.В. (аспирант). Теплообмен между клеткой и культуральной средой.
7. Тимшина И.А. (магистрант). Влияние температуры выдержки яблочного дистиллята на дубовой стружке на экстрактивность сусле
8. Минаева Л.В. (магистрант). Принципы построения аппарата для динамической экструзии при производстве высокобелковых продуктов
9. Петрова Д.Л. (магистрант). Совершенствование аэродинамики воздействия воздушной среды на культуральную жидкость
10. Винокурова А.Д. (магистрант). Использование дробленого ореха в производстве мучных кондитерских изделий.
11. Важинский М.М. (магистрант). Способы корректировки хлебопекарных свойств муки.
12. Лопакова М.А. (магистрант). Сравнительная оценка различных способов приготовления заварного хлеба.
13. Алимova Д.С. (магистрант). Современные способы подготовки ржи к сбраживанию.
14. Пятышева Ю.С. (магистрант). Исследование влияния инстантных дрожжей различных фирм производителей на тестоприготовление.
15. Тирская В.С. (магистрант). Исследование биологических консервантов как сырья или добавки к напиткам из растительного сырья.
16. Кашонов И.С. Применение экструдированного сырья в спиртовой промышленности.
17. Палешко В.О. (аспирант), Баранов И.В. Применение методов дифференциальной сканирующей калориметрии для исследований теплофизических свойств биологических материалов.

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

Тема № 610461. Руководитель проекта – д.т.н., проф. Ишевский А.Л.

Заседание первое. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 2306, ул. Ломоносова, 9

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

Доклады

1. Арапина О.Н. (магистрант). Разработка технологии ферментации мяса прошуто.
2. Карлова Е.К. (магистрант) Технология использования натурального жидкого дыма в производстве пищевых продуктов.
3. Черепанов М.С.(магистрант). Логистика организации районных социальных столовых в Санкт-Петербурге. Планово-расчетные меню.

4. Сорокин В.И. (аспирант). Устройства для определения структурно-механических характеристик фаршевых систем.
5. Стеклова А.С. (магистрант). Методы определения показателей качества мясного сырья и продуктов по ассортименту Череповецкого мясокомбината.
6. Михайлов С.В. (магистрант), Савашинская А.В. (магистрант). Пути решения персонализации пищевых продуктов посредством штрихкода.
7. Калмыкова Т.С. (магистрант). Применение гидролизатов мясокостного остатка в производстве крупнокусковых полуфабрикатов.
8. Красникова А.А. (магистрант). Разработка производства и использования гидролизованного коллагена в рубленых мясных полуфабрикатах.
9. Чичина Т.В. (аспирант). Разработка технологии гидролиза отработанных пивных дрожжей.
10. Коваленко Н.В.(магистрант). Разработка технологии комбинированных мясных рубленых полуфабрикатов для предприятий общественного питания.
11. Кострова М.Г. (магистрант). Влияние посола на автолитические изменения в мясе при хранении.
12. Бобко Л.А. (аспирант). Адаптация к гипотермии плодово-ягодных растений и прогнозирование способности полученного урожая к холодильному хранению.
13. Борисов А.Е. (магистрант). Исследование качества мяса индейки при холодильном хранении.
14. Яворская С.В. (магистрант). Биологическая ценность белков мяса кур-несушек.
15. Джабаров Умед Абдуллоевич (магистрант). Научные исследования по применению биологических средств защиты в технологии холодильного хранения овощей.
16. Комиссаров Виктор Александрович (магистрант). Фитопатологические и физиологические заболевания корнеплодов при холодильном хранении.
17. Седова А.Л. (магистрант). Физиолого-биохимические изменения в плодах яблони при холодильном хранении с применением трековых мембран.
18. Шматкова Д.А. (магистрант). Обоснование технологических параметров созревания рыбных пресервов с применением ферментного препарата CF-50.
19. Булькран М.С. (аспирант). Пищевая ценность цитрусовых плодов клементин, выращиваемых в Алжире.
20. Коидов Ш.М. (аспирант) Лахова Н.А. (магистрант). Биотехнологическая модификация свойств мясного сырья и продукты на его основе.
21. Хлыбов Н.А. (магистрант). Защитные пленкообразующие покрытия в технологии холодильного хранения мясных продуктов.
22. Шаталов И.С.(магистрант). Специфичность трансклутаминазы по отношению к пищевым белкам
23. Дубровский А.А. (магистрант). Применение биоконсервантов в технологии маринованных мясных полуфабрикатов.
24. Черников Е.М.(аспирант). Перспективы развития мясных технологий со знаком «Халяль» в России.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 12.00, ауд. 4219, ул. Ломоносова, 9

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

Доклады

1. Беляева С.С. (аспирант). Исследование температурного поля инфракрасной нагревательной системы для сушки зародышей зерна пшеницы и ржаных отрубей.
2. Савельева О.В. (магистрант). Замораживание и сушка рыбы методом сублимации
3. Ободов Д.А.(аспирант). Кинетика сушки морской капусты и бурых водорослей инфракрасным излучением.
4. Пятницков В.А.(магистрант). Исследование процесса термообработки молочных сосисок инфракрасным излучением.
5. Бажанова И.А. (аспирант). Состояние вопроса по организации процесса подогрева молочных продуктов. Способы борьбы с пригаром.
6. Бакк О.А.(аспирант). Способы и установки для сушки свежесобраных семян подсолнечника.

Заседание третье. 31 января 2013 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). Направленный микробный синтез в технологиях биопереработки молочной сыворотки.
2. Забодалова Л.А., Кузнецова Л.М., (аспирант), Доморощенко М.Л., (ГНУ ВНИИЖ). Перспективы использования белков люпина, полученных ферментативной модификацией исходного сырья, в технологии комбинированных молочных продуктов.
3. Силантьева Л.А., Кольмайер А.С. (магистрант). Использование продуктов растительного происхождения при производстве мягких сыров.
4. Забодалова Л.А., Иванова О.В. (магистрант). Пути повышения качества и увеличения выхода белковых продуктов.
5. Надточий Л.А., Корягина А.В. (магистрант). Соус на молочно-растительной основе.
6. Забодалова Л.А., Денисова О.В. (магистрант). Десертный продукт на основе молочной сыворотки с добавлением льняной муки.
7. Сучкова Е.П., Ткачев Н.Р. (магистрант). Коктейли на основе кисломолочных напитков.
8. Забодалова Л.А., Водолазкин А.В. (аспирант), Евелева В.В. (ГНУ ВНИИ-ПАКК). Исследование процесса ферментации соленой подсырной сыворотки различными видами молочнокислых микроорганизмов. Пути повышения качества и увеличения выхода белковых продуктов.
9. Сучкова Е.П., Булавенко А.В. (магистрант). Изучение состава молока коз Северо-Западного региона.

ПОДСЕКЦИЯ 7. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Организация и совершенствование систем энергопотребления жилых и производственных зданий и сооружений». Тема № 610462. Руководитель проекта – д.т.н., проф. Цыганков А.В.

Заседание первое. 31 января 2013 г., 13.00, ауд. 4318, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Цыганков А.В.

Доклады

- 1 Данилушкин С.А. (магистрант). Оценка энергетической эффективности центрального кондиционера в летней период.
- 2 Мордвинов А.С. (магистрант). Оценка энергетической эффективности центрального кондиционера в зимний период.
- 3 Бойкова Д.Д. (магистрант). Оценка параметров микроклимата в жилых помещениях.
- 4 Рыкшин И.Н (магистрант). Влияние исходных условий на выбор вариантов технических решений СК.
- 5 Цукуров А.А (магистрант). Лабораторная установка для исследования процессов нагрева влажного воздуха.
- 6 Рябова Т.В. (магистрант). Пример расчета вертикального грунтового теплообменника систем кондиционирования воздуха с тепловыми насосами.
- 7 Рубцов И.А. (аспирант); Шилец А.А. (магистрант) Моделирование пусковых режимов работы тепловых завес.
- 8 Шилец А.А (магистрант). Экспериментальные исследования аэро- и термодинамических процессов в проемах оборудованных тепловыми завесами.
9. Петраш Г.В. (магистрант). Приложения методов оптимизации для обоснования эффективных решений СВ и КВ.
10. Коновалов М.С. (магистрант). Оценка качества воздушной среды в общественных зданиях.
11. Ши Синьюй (магистрант). Разработка методического пособия на русском и китайском языках по дисциплине СДООЖ «теплый период года».
12. Пастухов А.С. (магистрант). Повышение энергоэффективности спиральной конвейерной установки для рхлаждения хлебобулочных изделий различного ассортимента.

ПОДСЕКЦИЯ 8. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Повышение энергетической эффективности низкотемпературной техники». Тема № 610463. Руководитель проекта – д.т.н., проф. Бараненко Е.И.

Заседание первое. 31 января 2013 г., 12.00, ауд. 2226, ул. Ломоносова, 9
Председатель – к.т.н., профессор Малышев А.А.

Доклады

1. Божко П. М. (аспирант). Разработка методов сведения тепловых и материальных балансов в схемах сжижения природного газа.

2. Алексеев И.С. (магистрант). Алгоритмы расчета многопоточных теплообменников систем сжижения природного газа. Состояние вопроса.
3. Вольнов А.Ю. (магистрант). Анализ характеристик каскадных холодильных установок. Состояние вопроса.
4. Храповицкий А.А. (магистрант). Алгоритмы расчета параметров потоков на неразветвленном участке трубопровода. Состояние вопроса.
5. Жучков Д.В. (аспирант). Анализ процессов, происходящих в ходе процессов снятия остаточных напряжений в сварных соединениях.
6. Малышев А.А., Потанина А.В. (магистрант), Мизин В.М., Дзино А.А. Направления исследований теплообмена при кипении жидкостей в каналах.
7. Носков А.Н., Данилов М.М., Зверев Д.Н. (магистрант). Энергоэффективность работы паровой холодильной машины с винтовым компрессором на различных рабочих веществах и регенеративной газовой холодильной машины в цикле получения твердого диоксида углерода.
8. Никифоров П.А.(магистрант), Коротков В.А., Евстафьев В.А. Пути повышения энергетической эффективности холодильных центробежных компрессоров.

Заседание второе. 31 января 2013 г., 15.00, ауд. 3210, ул. Ломоносова, 9
Председатель – д.т.н., профессор Прилуцкий А.И.

Доклады

1. Агейский Д.Э. (аспирант), Пахомов О.В. Повышение энергоэффективности криогенных установок с циркуляцией жидкого водорода в источнике холодных нейтронов.
2. Герасичев А.А. (магистрант), Баранов А.Ю. Оценка энергозатрат при криогенной утилизации автопокрышек.
3. Горбатова О.В.(магистрант), Иванов В.И. Анализ потерь криопродуктов при хранении и пути их снижения
4. Демидов К.О. (магистрант), Борзенко Е.И. Использование программ комплекса HYSYS для сравнения энергетических характеристик циклов установок получения СПГ.
5. Логвиненко Е.В.(аспирант), Зайцев А.В. Моделирование процесса транспортирования криогенных жидкостей по трубопроводу с целью повышения его энергоэффективности.
6. Сназин А.А.(магистрант), Прилуцкий И.К. Анализ процессов расширения в ступени поршневого детандера при переменной продолжительности процесса наполнения.

ПОДСЕКЦИЯ 9. 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., проф. Гуров И.П.

Заседание первое. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 433, Кронверкский пр., 49

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

Ответственный исполнитель – к.т.н., доцент Бахолдин А.В.

Доклады

1. Семкова О.В. (магистрант), Романова Г.Э. Исследование габаритных соотношений проекционного объектива для оптической системы типа «цифровой микроскоп».
2. Метлушко Е. А. (магистрант), Толстоба Н.Д. Разработка матрицы оптимизации решений для автоматизации конструирования узлов в оптическом приборостроении.
3. Антонов П.Н. (магистрант), Балаценко О.Н. О преимуществах и недостатках оптических методов контроля влажности.
4. Зленко А.Н. (аспирант), Толстоба Н.Д. Исследование вопросов автоматизации назначения допусков на элементы крепления оптических деталей.
5. Андреев Л.Н., Дегтярева Г.С. (аспирант), Ежова В.В. (аспирант). Линзовые гиперхроматические монохроматические объективы микроскопа.
6. Малютин В.Е. (магистрант), Толстоба Н.Д. Автоматизация предварительной обработки данных при контроле оптических систем методом Гартмана.
7. Бутылкина К.Д. (магистрант), Цуканова Г.И. Исследование трехзеркальных объективов без промежуточного изображения.
8. Ежова В.В. (аспирант), Зверев В.А., Тимошук И.Н. Аберрационные свойства изображения, образованного тонкой линзой в широких и узких пучках лучей.
9. Грамматин А.П., Егоров Д.И. (аспирант), Цыганок Е.А. Возможности использования киноформов в объективах для спектральной оптической когерентной микроскопии.
10. Перетягин В.С. Разработка источника излучения видимого диапазона для оптико-электронных систем цветового анализа объектов.
11. Волынский М.А., Маргарянц Н.Б., Рысева Е.С. (аспирант), Фатхуллина Д.Г. (студент). Экспериментальное исследование микроструктуры объектов с различными оптическими свойствами методом оптической когерентной микроскопии.
12. Волынский М.А., Гуров И.П., Дмитриева Е.Л. (студент). Рекуррентная обработка данных в спектральной оптической когерентной томографии.
13. Воробьева Е.А., Гуров И.П., Киракозов А.Х. Идентификация параметров случайно-неоднородных сред в оптической когерентной томографии.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 12.00, ауд. 203, ул. Чайковского, 11

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

Ответственный исполнитель – д.э.н., профессор Васюхин О.В.

Доклады

1. Батова Т.Н., Бураков П.В., Федорова Т.Д. (магистрант). Обоснование целей и задач маркетинга научно-технической продукции.

2. Васюхин О.В., Цуканова О.А., Левин М.К. (магистрант). Особенности исследования рынка научно-технической продукции на основе анализа вторичной информации.
3. Павлова Е.А., Елисеев Е.А. (магистрант). Анализ методов оценки экономической эффективности инвестиций в научно-техническую продукцию.

ПОДСЕКЦИЯ 10. 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 2013 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Алиев Т.И.

Доклады

1. Алиев Т.И. Системный подход к проектированию вычислительных средств с распределенной архитектурой.
2. Богатырев В.А. Голубев И.Ю. (аспирант), Богатырев С.В. (гл. инженер АЙТИ Хаус). Оптимизация перераспределения запросов в отказоустойчивых распределенных вычислительных системах.
3. Богатырев В.А. Богатырев А.В. (аспирант). Оптимизация структуры отказоустойчивых кластерных систем с прямым дублированным подключением устройств хранения.
4. Голубев И.Ю. (аспирант). Модели поддержки оптимального проектирования кластеров на базе дублированных вычислительных комплексов.
5. Осипов А.В. (аспирант). Оптимальная фрагментация кадров в вычислительных сетях.
6. Бурмакин Н.Г. (аспирант). Управление фрагментацией пакетов в ОС Linux.
7. Шинкарук Д.Н. (аспирант), Косяков М.С. Использование графических процессоров с архитектурой nVidia Kepler для ускорения расчета цен опционов.
8. Рубина И.С. (аспирант), Тропченко А.Ю. Исследование эффективности алгоритмов быстрого многомерного преобразования Хартли в задачах сжатия серии кадров видеопоследовательности.
9. Захаров И.Д. (аспирант), Ожиганов А.А. Метод построения круговых псевдорегулярных кодирующих масок.
10. Быковский С.В. (аспирант), Антонов А.А. (студент). Технологии проектирования «систем-на-кристалле» со встроенными механизмами измерения и контроля технологических параметров СБИС.
11. Чураев С.О. Встраиваемые измерительные системы на кристалле. Аппаратная реализация методов Монте-Карло с целью обеспечения измерения временных параметров наноразмерных цифровых элементов интегральных схем с пикосекундным разрешением.
12. Катериненко Р.С. Применение бинарных диаграмм решений для ускорения дедуктивного вывода.

13. Щеглов К.А. (студент), Щеглов А.Ю. Принципы контроля доступа на основе автоматической разметки файлов. Инновационные технические решения.

ПОДСЕКЦИЯ 11. 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. 30 января 2013 года, 14 часов, ауд. 429, Кронверкский, 49
Председатель - д.т.н., профессор Стафеев С.К.

Доклады

1. Гусаров В.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)), Смирнов А.В., Томкович М.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН), Федоров Б.А. Моделирование строения наночастиц на основе сложного оксида циркония и гадолиния по данным рентгеновской дифракции.
2. Кучко А.В. (аспирант), Смирнов А.В. Применение метода статистической регуляризации при малоугловом рентгеноструктурном исследовании высокодисперсных порошков на основе сложного оксида циркония и гадолиния.
3. Горлушкина Н.Н., Розанов В.Г.(аспирант). Методика многокритериального оценивания результатов продуктивной деятельности учащихся.
4. Горлушкина Н.Н., Орлова Д.А. (магистрант). Разработка и реализация адаптивной системы тестирования.
5. Христофоров М.В. (магистрант), Шишкин А.Р. Оптимизация отображения гео-данных для веб-сервиса по оценке качества дорожного покрытия.
6. Калина А.В. (студент), Федотов В.П. О вычислениях в башенных системах счисления.
7. Керимов В.А. (магистрант), Хлопотов М.В. Электронная система контроля исполнения поручений в художественно-постановочной части театра.
8. Кирюшкина А.С. (аспирант), Шишкин А.Р. Возможности автоматизации тестирования юзабилити информационных систем.
9. Валитова Ю.О., Титков И.В. (ООО «НИЦ ГАРМ»), Шиганов А.В. (магистрант). Обзор внутрицеховых систем позиционирования.
10. Козинский И.С. (студент), Петтай П.П. Применение генетических алгоритмов для решения задач нечеткой кластеризации в неевклидовых метриках.
11. Кустикова М.А., Макушева Н.В. (магистрант). Разработка прогностической модели системы управления резервуарным парком нефтепродуктов.
13. Кустиков Ю.А., Устинова Ю.А. (магистрант). Разработка и исследование модулей аэродисперсных сред в нано- и субмикронном диапазоне.
14. Быковская Е.А. (аспирант). Моделирование процесса измерения массовой доли мышьяка и сурьмы в пробах (образцах) донных отложений.

ПОДСЕКЦИЯ 12. 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. 31 января 2013 г., 14.00, ауд. 209, Биржевая линия, 14
Председатель – д. ф-м. н., профессор Федоров А.В.

Доклады

1. Голубок А.О. Исследование электромагнитных и электронных свойств наноструктур на основе нановискеров.
2. Денисюк А.И., Мухин И.С., Стовпяга А.В., Комиссаренко Ф.Э. (магистрант), Голубок А.О. Создание функциональных наноструктур для нанофотоники, наноэлектроники и нанобиотехнологий методом электронно-ионной литографии.
3. Жуков М.В. (магистрант), Левичев В.В. Исследование наноструктурированных пленок Al_2O_3 .
4. Кухтевич И.В. (аспирант). Микрофлюидные устройства с интегрированными микро- и наноразмерными элементами для исследования биологических объектов.
5. Турков В.К. (аспирант), Баймуратов А.С. (аспирант), Рухленко И.Д. (Университет Монаш, Австралия), Федоров А.В. Внутризонная люминесценция анизотропных полупроводниковых кристаллов.
6. Мухина М.В. (аспирант). Исследование фотоанизотропии, индуцированной в ансамбле полупроводниковых наностержней $CdSe/ZnS$.
7. Бондарев М.А. (аспирант). Многофотонное поглощение, контролируемое резонансным оптическим эффектом Штарка в твердых телах.
8. Идрисов Э.Г. (аспирант). Нелинейное поглощение световых импульсов при двухфотонном резонансе в объемных кристаллах и наноструктурах в режиме фемтосекундной «pump-probe» спектроскопии.
9. Попов А.А. (аспирант). Многофотонно-каскадное поглощение в кристаллах с глубокими примесями.
10. Елисеев К.А. (аспирант). Многоквантовые переходы в твердых телах под действием фемтосекундных световых импульсов.
11. Громова Ю.А. (аспирант), Мартыненко И.В (аспирант), Черевков, С.А. (аспирант), Орлова А.О. Декорирование поверхности графена полупроводниковыми квантовыми точками.
12. Торопов Н.А. (аспирант). Фотоиндуцированные превращения полиметиновых красителей в ближнем поле металлических наноструктур.
13. Гладских И.А. (аспирант). Гистерезис проводимости гранулированных металлических пленок в вакууме и на воздухе.

Заседание второе. 1 февраля 2013 г., 14.00, ауд. 209, Биржевая линия, 14

Председатель – д.ф-м.н., профессор Федоров А.В.

Доклады

1. Мартыненко И.В. (аспирант), Громова Ю.А. (аспирант), Орлова А.О. Особенности комплексообразования CdSe/ZnS квантовых точек с хлорином еб.
2. Златов А.С. (аспирант). Информационная емкость люминесцентных меток на основе флюоресцирующих наноразмерных структур.
3. Литвин А.П. (аспирант), Парфенов П.С., Ушакова Е.В. Прудников А.В. (БГУ, Белоруссия), Артемьев М.В. (БГУ, Белоруссия), Баранов А.В. Создание плотноупакованных систем нанокристаллов халькогенидов свинца в пористой матрице.
4. Ушакова Е.В., Литвин А.П. (аспирант), Парфенов П.С. , Прудников А.В. (БГУ, Белоруссия), Артемьев М.В. (БГУ, Белоруссия), Баранов А.В. Размерная зависимость нижних электронных состояний в квантовых точках PbS.
5. Галин И.Ф. (аспирант), Гавриш Е.О. Влияние параметров электрического поля на оптический отклик нематического ЖК, допированного полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS.
6. Захаров В.В. (аспирант), Щеулин А.С., Ангервакс А.Е. Визуализация объемных периодических структур с помощью конфокального сканирующего микроскопа.
7. Вакулин Д.А. (аспирант). Оптические методы исследования параметров жидкокристаллических ячеек.
8. Гавриш Е.О., Вакулин Д.А. (аспирант), Мухина М.В. (аспирант). Допирование ориентирующего слоя полиимида полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS.
9. Леонов М.Ю., Турков В.К. (аспирант), Баймуратов А.С. (аспирант), Рухленко И.Д. (Университет Монаш, Австралия), Федоров А.В. Люминесценция одиночной квантовой точки при комнатной температуре.
10. Черевков С.А. (аспирант), Баранов А.В., Артемьев М.В. (БГУ, Белоруссия), Прудников А.В. (БГУ, Белоруссия). Оптические свойства и структурный анализ 2D квантовых нанокристаллов CdSe.
11. Богданов К.В. (аспирант), Грудинкин С.А. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Феоктистов Н.А. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Трофимова Е.Ю. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Курдюков Д.А. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Баранов А.В., Голубев В.Г. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). Получение мод шепчущей галереи в сферических микрорезонаторах, покрытых люминесцентной оболочкой a-Si:C:H.
12. Старовойтов А.А. Исследование оптических свойств гибридного материала на основе макроскопического набора параллельных нанопризм, активированных полиметиновыми молекулами.
13. Ващенко Е.В. Поверхностная проводимость и фотопроводимость ансамблей металлических наночастиц серебра на диэлектрических поверхностях.

СЕКЦИЯ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2011 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР

ПОДСЕКЦИЯ 1. История и современность Университета

Заседание первое. 31 января 2013 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. Мальцева Н.К., Торлопова Т. (магистрант). История старейших научно-педагогических школ НИУ ИТМО
2. Тентлер Б.Л. Музей истории НИУ ИТМО и ассоциация малых музеев С.Петербурга.
3. Нужина П.А. (магистрант). Обновление контента ВМУ ИТМО
4. Шеламова Т.В., Коротков А. , Зарубин В.С. (магистрант). Мобильные приложения ВМУ ИТМО.

Заседание второе. 1 февраля 2013 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. Математика

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11.00, ауд. 310, Кронверкский пр.,49
Председатель – д.ф.-м.н., профессор Попов И.Ю.

Доклады

1. Смирнов П.И. Точечный спектр для квантового графа типа колец с Y разветвлением.
2. Аникевич А.С. Спектральная задача для цепочки слабо связанных шарообразных резонаторов с Y -разветвлением.
3. Ковалева М.О. Возрастная структура в модели «хищник-жертва».
4. Мелихов И.Ф.Связанные состояния квантовых частиц в деформированном волноводе.
5. Громов И.А. Имитационная модель распространения конкурирующих групп на реальном ландшафте.
6. Григорьева Е.В.Исследование погрешности аналитического решения первой краевой задачи для волнового уравнения в плоском слое.
7. Никифоров Д.С. Двумерная задача о форме магнитосферы.

8. Зайцева Т.И. Математические модели для анализа работы напряженно-деформированного бесстыкового пути при статических и динамических нагрузках.
9. Бойцев А.А. Подход граничных троек для тензорного произведения операторов.
10. Ляшко С. Процессы перемангничивания при конечной температуре.
11. Власов С. Туннельные переходы в магнитных системах (расчет температуры кроссовера от активационного механизма к квантовому туннелированию).
12. Калинина Н. Задача о малом сферическом зонде в слабоионизированной плазме.
13. Макеев И. Пример явнорешаемой задачи для стокова течения над полостью.
14. Юнусов Н.С. Лучевая модель для расчета путей фазовых переходов.

ПОДСЕКЦИЯ 3. Методы математического моделирования и параметрической идентификации нелинейных механических систем

Заседание первое. 31 января 2012 г. , 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.ф.-м.н., профессор Мельников Г.И.

Доклады

1. Мельников Г.И., Мельников В.Г., Иванов С.Е., Кривошеев А.Г., Королев В.С., Кравчук Р.Ю (аспирант), Моторин А.С., Алексеев Р. А. Энергетические методы параметрической идентификации тензоров инерции и центров масс подвижных объектов на полупрограммных реверсивно-симметричных прецессиях.
2. Мельников Г.И., Исаев Р. М. (магистрант), Любивый А. В. (магистрант). Оценки качества устойчивости приборных и механических систем.
3. Мельников Г.И., Кравчук Р.Ю. (аспирант). Исследование угловых движений для идентификации тензоров инерции стационарных искусственных спутников.
4. Мельников В.Г. Методы и приборы измерения инерционных параметров тел.
5. Мельников В.Г. Методы формирования качественных параметров нелинейных твердотельных систем.
6. Кривошеев А.Г. Использование матричных индексов в алгоритме линейной замены переменных в нелинейных динамических уравнениях.
7. Кривошеев А.Г. Задачи модернизации курсов читаемых дисциплин «Сопротивление материалов» и «Прикладная механика» на основе анализа результатов контроля остаточных знаний студентов.
8. Мельников Г.И., Мельников В.Г. О совершенствовании курсов теоретической механики, математического моделирования механических систем в двухуровневой системе образования.

9. Красножон П.А. Ускоренные испытания материалов, покрытий и технических жидкостей для автомобилей на эрозионно-кавитационную стойкость.
10. Королев В.С. К вопросу о частичной устойчивости в динамических системах при действии периодических или случайных возмущений.
11. Моторин А.С. Влияние высокоскоростного нагружения на функционально-механические свойства никелида титана.
12. Шибаев А.Н. (магистрант). Разработка системы управления гибридным приводом.
13. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П. Расчет моментов инерции двуногого шагающего робота как многозвенного механизма.

ПОДСЕКЦИЯ 4. Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Горлушкина Н.Н. Научные и учебно-методические достижения кафедры интеллектуальных технологий в гуманитарной сфере.
2. Федотов В.П. Математические модели в гуманитарной сфере.
3. Шиков А.Н. Использование виртуальных лабораторных практикумов при преподавании общеинженерных дисциплин студентам очной формы обучения.
4. Говоров А.И. (магистрант), Янсон К.Ю. Разработка виртуального лабораторного практикума по моделированию компьютерных сетей.
5. Хлопотов М.В. О создании автоматизированной системы мониторинга сформированности профессиональной компетенции у студентов вуза.
6. Валитова Ю.О., Шарафутдинов Р.З. (аспирант). Многокритериальный анализ как средство оценки сформированности компетенций будущих выпускников вузов.
7. Береснев А.Д., Чунаев А. В. (магистрант). Преимущества использования корпоративных стандартов управления информационными системами в общеобразовательных учреждениях.
8. Гусарова Н.Ф., Коцюба И.Ю.(магистрант). Система поддержки принятия решений при разработке рабочего учебного плана высшего учебного заведения, основанная на применении нечетких когнитивных карт.
9. Токунова Л.А.(студент), Шишкин А.Р. Визуализация учебного плана бакалавра.
10. Вавлитова Ю.О., Малапура А.О. (магистрант). Функциональная модель системы распределения и учета нагрузки преподавателя.
11. Шебаршов И.В. (магистрант), Шишкин А.Р. Использование информационной системы кафедры на связанных с разработкой программного обеспечения дисциплинах.

12. Белоусова О.В. (магистрант), Ченобытов В.А. Анализ возможных способов представления данных для информационно-справочного ресурса кафедры ИТГС.
13. Дегтярев В. В. (магистрант), Ченобытов В.А. Модель системы автоматизации управления научно-исследовательской работой студентов на кафедре вуза.

Заседание второе. 31 января 2013 года., 14.00, ауд. 429, Кронверкский, 49

1. Гусарова Н.Ф., Магдиева Д.Р. (магистрант). Методика сравнительной оценки зрелости информационных технологий средствами контент-анализа (на примере образовательных технологий).
2. Алексеев А.А. (магистрант), Ченобытов В.А. Восстановление расфокусированных и смазанных изображений.
3. Дулькина Ю.В. (магистрант), Шишкин А.Р. Дополнительные технологии аппаратного и программного шифрования контента.
4. Денисова А.А. (магистрант), Петтай П.П. Разработка и реализация алгоритмов многокритериального оценивания и оптимального распределения сотрудников по вакансиям.
5. Семенова Е.Е. (магистрант), Шишкин А.Р. Тонкости разработки алгоритмов шифрования персонализированной информации, полученной через QR-код.
6. Жогина В.А. (магистрант), Кайсарова Д.В. Приложение для создания заданий на классификацию в виде дерева для учеников начальной школы.
7. Немцев В.Н.(магистрант), Шиков А.Н. Алгоритмы составления расписания для учебных заведений.
8. Кайсарова Д.В., Сулейманов М. С. (магистрант). Особенности проектирования ИОР для начальной школы на основе ГОС.
9. Горлушкина Н.Н., Карпова М.С. (студент), Комарова М.И. (магистрант). Бизнес-процессы деятельности куратора СПбГУ ИТМ.
10. Валитова Ю.О., Синяков М. В. (магистрант). К проблеме разработки электронного УМК по дисциплине «Социальная психология» для студентов направления подготовки 036000-Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере.

ПОДСЕКЦИЯ 5. Физика

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор С.К. Стафеев

Доклады

1. Боярский К.К., Каневский Е.А. (СПбЭМИРАН), Лезин Г.В. (СПбЭМИРАН). Автоматическое выявление кореференций в связном тексте.
2. Адрианов В.Е., Маслов В.Г. Аннас К.И. (студент). Исследование спектрально-кинетических свойств структур квантовых точек.

3. Захаров Д.Д. (аспирант), Смирнов А. В., Федоров Б. А. Вероятностная оценка гиперпараметров модифицированного метода базисных функций для коллимационного пересчета интенсивностей малоуглового рентгеновского рассеяния от анизотропных объектов.
4. Федоров Б.А., Смирнов А.В., Альмяшев В.И. (СПбГЭТУ), Кириллова С.А. (СПбГЭТУ). Малоугловые рентгеноструктурные исследования нанокристаллов бемита, полученных в гидротермальных условиях.
5. Гусаров В. В. (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Томкович М. В. (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН), Смирнов А. В., Федоров Б. А. Моделирование строения наночастиц на основе сложного оксида циркония и гадолиния по данным рентгеновской дифракции.
6. Смирнов А.В., Кучко А.В. (аспирант). Применение метода статистической регуляризации при малоугловом рентгеноструктурном исследовании высокодисперсных порошков на основе сложного оксида циркония и гадолиния.
7. Смирнов А.В., Федоров Б.А. , Возняковский А.П. (ФГУП «НИИ синтетического каучука им. акад. С.В. Лебедева»), Шепелевский А.А. (ИПМаш РАН), Гинзбург Б.М. (ИПМаш РАН). Макромасштабная периодичность аморфных фторированных полимеров по данным рентгеновского рассеяния.
8. Бурько А.В. (Главное управление МВД РФ по г.Санкт-Петербургу и Ленинградской области), Купоросов Ю.И. (студент), Томилин М.Г. Новый оптический метод детектирования структур наркотических и психотропных препаратов на основе жидких кристаллов.
9. Николаев В.Г. Предельно короткие импульсы в возбужденной двухуровневой среде с постоянным дипольным моментом.
10. Бобрицкая Е.И., Темнов Д.Э. (РГПУ), Стародубова Е.С. (ИМБ РАН). Влияние состава композитных биополимеров на основе хитозана на рост эпителиоподобных клеток.
11. Балошин Ю.А. Асасса Т. (студент), Бугаев А.Б. (студент). Моделирование ВЧ-ближнепольного зондирования физических и биологических объектов.
12. Козлов С.А., Королев А.А., Штумпф С.А. Учет влияния инерционной и безинерционной электронной нелинейности на генерацию высокочастотного излучения при воздействии на газообразный диэлектрик сильного поля предельно короткого светового импульса.
13. Козлов Ф.А. (аспирант). Разработка метода построения архитектуры брокера отказоустойчивой распределенной системы с репликацией данных.
14. Курашова С.А. Низкотемпературная экситонная люминесценция в твердофазных системах Ag I - Hg I₂.
15. Фомичева Е.Е., Темнов Д.Э. (РГПУ). Исследование процессов накопления и релаксации заряда в композитных пленках полиэтилена высокого давления.
16. Слобожанюк А.П. (студент), Мельчакова И.В., Белов П.А. Применение суперлинз для улучшения функциональных характеристик магнитно-резонансных томографов.

ПОДСЕКЦИЯ 6. Лазерная техника и биомедицинская оптика

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Гагарский С.В., Сергеев А.Н., Кийко В.В. (ИОФ РАН), Кондратьев В.А. (ИОФ РАН). Компрессия импульсов микроципового лазера с диодной накачкой при обращении волнового фронта в комбинационно-активных кристаллах.
2. Бантус М.Д. (студент), Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование пространственных характеристик излучения CrTmHoYAG-лазера в условиях термооптических неоднородностей.
3. Иночкин М.И., Назаров В.В., Федин К.А.(аспирант), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Разработка и исследование малогабаритного мощного Nd:YAG лазера для медицины.
4. Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Сергеев А.Н., Донской Д.Л. (DDC TECHNOLOGIES, Oceanside NY, USA). Особенности генерации импульсов в монопольном Nd:YAG лазере с продольной когерентной накачкой киловаттного уровня.
5. Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Сергеев А.Н. Исследование динамики генерации лазера на иттербий-эрбиевом стекле с диодной накачкой в режиме разгрузки резонатора.
6. Митрофанов А.С., Шалюков Д.А. (студент) Исследование когерентных свойств излучения лазерных указок диапазона 630-680 нм. и возможность их применения в лазерных дифрактометрах микро размеров.
7. Захаров А.И., Ковалев Д.С., Кузьмин Д.А., Папченко Б.П. Особенности и требования к конструкции звездных датчиков.
8. Елец И.С., Ермаков И.А., Павлушенко К.И., Папченко Б.П. Повышение степени ремонтпригодности солнечных батарей в условиях эксплуатации.
9. Рудакова М.С.(магистр), Смирнов С.А. Моделирование свойств двухкоординатного комбинера в программе TracePro.
10. Окулов М.В.(аспирант), Смирнов С.А. Влияние линейных децентрировок пространственного фильтра на чувствительность методов фазового контрастирования.
11. Беззубик В.В., Белашенков Н.Р. Метод восстановления резкости цифровых изображений.

ПОДСЕКЦИЯ 7. Энергомониторинг и энергосбережение

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Коваленко А.Н. Энергосберегающее распределение тепловых и электрических нагрузок между агрегатами ТЭЦ.

2. Сиваков И.А. (аспирант). Особенности применения нормативно-законодательной базы в области энергосбережения в бюджетном секторе.
3. Сиваков И.А. (аспирант) Анализ мировой и российской практики обучения и сертификации специалистов, ответственных за энергосбережение.
4. Пилипенко Н.В., Сиваков И.А. (аспирант). Учебно-методический комплекс по дисциплине «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей».
5. Пилипенко Н.В. , Сиваков И.А. (аспирант). Определение тепловых потерь зданий и сооружений при проведении энергетических обследований.
6. Ходунков В.П. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»). Теплофизический анализ качества ИК-изображений удаленных малоконтрастных объектов.
7. Гладских Д.А. (аспирант). Оценка погрешности измерения температуры поверхности ограждающих конструкций зданий.
8. Гладских Д.А. (аспирант), Чернов А.Ф. (ООО «ЭнергоМониторинг»). Оптимизация энергопотребления жилого дома.
9. Гладских Д.А. (аспирант), Басай А.Н. (ООО «ЭнергоМониторинг»). Мероприятия по энергосбережению в системах теплоснабжения жилых зданий.
10. Калиновский Д.А. (НП «ЦОЭ «СФЕРА-А»), Павлов А.В. (НП «ЦОЭ «СФЕРА-А»). Энергетическая эффективность зданий и сооружений.
11. Павлов А.В. (НП «ЦОЭ «СФЕРА-А»). Энергетическое обследование как инструмент на пути к повышению энергетической эффективности.
12. Калиновский Д.А. (НП «ЦОЭ «СФЕРА-А»). Использование теплового неразрушающего контроля при проведении энергетических обследований.

ПОДСЕКЦИЯ 8. Теплофизические приборы, процессы и технологии

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Кораблев В.А., Павлова А.Д., Савенко В.А. (аспирант), Соболевская Т.Н. (аспирант), Шарков А.В. Свободноконективный теплообмен в вертикальных каналах с сужением на входе.
2. Кораблев В.А., Невский И.В. (студент), Рогова Е.В. (студент), Шарков А.В. Теплообмен в устройствах охлаждения мощных полупроводниковых приборов.
3. Бородин Д.А. (студент), Кораблев В.А., Шарков А.В. Обеспечение теплового режима приемно-передающих модулей АФАР.
4. Баулин Н.А. (студент), Егоров В.И., Макарова А.А. (студент), Сабирова Д.М. (студент). Влияние топологии на тепловое сопротивление однослойных печатных плат.
5. Егоров В.И., Иванова Н.А. (студент), Морозов Д.А. (студент), Придачин А.С. (студент). Тепловое сопротивление печатных плат с внутренними медными слоями.
6. Громов Д. С. (аспирант). Влияние внешних температурных воздействий на точность волоконно-оптического гироскопа.

7. Заричняк Ю.П. , Чаплыгин В.В. (аспирант). Исследование продольной и поперечной теплопроводности одностенных и многостенных нанотрубок.
8. Баева Ю.В. (аспирант), Ханков С.И. Аналитические методы тепловых и термоабберационных расчетов зеркальных телескопов для наблюдения за землей и способы их тепловой защиты.
9. Головенчиц Е.И., Залесский В.Г., Санина В.А., Ханнанов Б.Х. (студент). Теплофизические свойства мультиферроиков-манганитов.
10. Волков Д.П., Коваленко А.Н., Костин А.О. (студент), Румянцева Е.Д. (студент), Обельченко М.Н. (студент). Теплофизические свойства строительных бетонов.

ПОДСЕКЦИЯ 9. Телекоммуникации и сенсоры

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 13.00, ауд. 579, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор И.К. Мешковский

Доклады

1. Киреенков А.Ю. (аспирант), Аксарин С.М. (аспирант), Артеев В.А. (аспирант). Сварка анизотропных оптических волокон типа Panda и ESC.
2. Артеев В.А. (аспирант), Киреенков А.Ю. (аспирант), Аксарин С.М. (аспирант). Определение оптимальных параметров сварки анизотропных волокон.
3. Дейнека Г.Б., Дейнека И.Г. (аспирант), Алейник А.С., Шарков И.А. (аспирант). Применение метода наименьших квадратов в цифровой обработке сигналов датчика напряжения.
4. Варжель С.В., Кулеш А.Ю. (аспирант), Захаров В.В. (аспирант), Стригалева В.Е. Локализация фоторефрактивной структуры в анизотропных одномодовых волоконных световодах с высокой концентрацией GeO_2 .
5. Волковский С.А. (аспирант), Алейник А.С. Система формирования наносекундных импульсов полупроводникового узкополосного источника оптического излучения с программным управлением оптической мощностью, температурой, скважностью и длительностью импульсов.
6. Никитенко А.Н. (аспирант), Волковский С.А. (аспирант), Плотников М.Ю. (аспирант). Использование акселерометрических датчиков для наблюдения за дыханием.
7. Плотников М.Ю. (аспирант), Никитенко А.Н. (аспирант), Алейник А.С. (аспирант). Реализация передачи данных с платы обработки данных волоконно-оптического интерферометрического датчика на ПК посредством SPI-Ethernet моста.
8. Шрамко О.А. (аспирант), Новиков Р.Л. (аспирант). Исследование зависимости h -параметра анизотропного оптического волокна от радиуса изгиба.
9. Смоловик М.А. (аспирант), Алейник А.С. Оптические методы измерения высокой напряжений.
10. Михаил Н.Б. (магистрант), Плотников М.Ю. (аспирант), Куликов А.В. Исследование схемы предварительной обработки сигналов фазового акустического датчика интерферометрического типа.

11. Шуклин Ф.А., Дейнека Г.Б. Моделирование распространения напряженности электрического поля для интегрально-оптических датчиков напряжения.
12. Шарков И.А. (аспирант), Дейнека Г.Б. Уменьшение дрейфа масштабного коэффициента ВОГ за счет компенсации влияния температуры на работу модулятора.
13. Власов А.А. (студент гр. 3954), Алейник А.С. Проблемы электромагнитной совместимости в приборостроении.
14. Макаров А.Д. (магистрант), Макаренко А.А. Лазерная система дистанционного измерения пространственного положения архитектурного сооружения.

ПОДСЕКЦИЯ 10. Многокомпонентные химические системы: состав, структура и методы их исследований.

Заседание первое. 31 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 576, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Клим О.В., Юдченко Д.А. (магистрант). Сравнительные исследования точных вибрационных вискозиметров.
2. Тупицына А.И. (тьютор), Абрамова Д.Н. (магистрант). Компьютерное моделирование процессов просачивания (перколяции) жидкостей в почвы.
3. Слободов А.А., Арсеньев Д.Г. (магистрант). Физико-химическое моделирование многокомпонентных систем- математические аспекты.
4. Слободов А.А., Сочагин А.А. (магистрант). Разработка программно-информационного комплекса для моделирования и расчета каталитических процессов.
5. Слободов А.А., Радина Е.В. (магистрант). Возможности создания баз термодинамических данных в технологии неорганических веществ.
6. Слободов А.А., Радин М.А. (магистрант). Термодинамическая методология моделирования химико-технологических процессов.
7. Слободов А.А., Мишенков А.Г. (магистрант). Использование ортогональных функций при описании теплофизических свойств веществ.
8. Успенская М.В., Олехнович Р.О., Арсеньев Д.Г. (магистрант). Исследование процессов сорбции молекулы растворителя оптическими методами.
9. Слободов А.А., Успенский А.Б. (магистрант). Разработка баз термодинамических данных для широкого круга органических веществ.
10. Подшивалов А.В. (аспирант), Бронников С.В. (ИВС РАН), Зуев В.В. Статистический анализ размера полиуретановых микрокапсул, содержащих каланговое масло.
11. Пихуров Д.В. (студент гр. 4203), Зуев В.В. Трибологические свойства полимерных нанокомпозитов, модифицированных фуллероидными материалами.

12. Новолоцкая Д.В. (аспирант), Прокофьев Я.А. (магистрант). Определение кадмия, свинца и меди на печатных электродах методом инверсионной кулонометрии.
13. Зиненков А.В. (ООО «ЕвроХим»), Ларичева М.В. (магистрант). Использование алгоритма подачи жидкости с помощью мембранного дозирующего насоса.
14. Копыльцова А.Б., Глазачева Е.Н. (магистрант), Якименко А.Б. (магистрант). Нестабильные нефтяные системы. Новые подходы к анализу сероводорода и меркаптанов в нефти, автомобильных топливах, котельных и судовых топливах.
15. Игнатьева Ю.А. (аспирант), Успенская М.Е., Касанов К.Н. (адъюнкт ВМА им. С.М.Кирова), Попов В.А. (ВМА им. С.М.Кирова). Сорбирующая способность акриловых нанокompозитов медицинского назначения.

ПОДСЕКЦИЯ 11. Лазерные технологии

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49

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

Доклады

1. Костюк Г.К., Сергеев М.М. (студент), Заколдаев Р.А. (студент). Локальная модификация пористых стекол, пропитанных глицерином, под действием лазерного излучения.
2. Костюк Г.К., Сергеев М.М. (студент). Лазерно-индуцированное формирование объемных волноводов в пористых стеклах, пропитанных солями серебра.
3. Сергеев М.М. (студент). Модельное представление поглощения лазерного излучения в объеме пластин пористого стекла, пропитанного солями серебра.
4. Соловьев В.Е. (студент), Соколов М.Д. (студент). Особенности взаимодействия ультракоротких лазерных импульсов с веществом.
5. Свирина В.В. (аспирант), Сергаева О.Н. (аспирант), Яковлев Е.Б. Численное моделирование процессов плавления и кристаллизации металлов при воздействии ультракоротких лазерных импульсов.
6. Сергаева О.Н. (аспирант), Свирина В.В. (аспирант), Яковлев Е.Б. Моделирование окисления тонких металлических пленок при воздействии ультракоротких лазерных импульсов.
7. Одинцова Г.В. (аспирант), Линченко А.А. (студент), Логинов А.В. (студент). Лазерно-индуцированное изменение оптических свойств поверхности металлов.
8. Кулажкин А.М. (студент), Синев Д.А. (аспирант). Расчет локального лазерного окисления тонких металлических пленок.
9. Гук И.В. (аспирант), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Теоретическое исследование динамики поглощенного потока при взаимодействии фемтосекундного лазерного импульса с кристаллическим кремнием.

10. Поляков Д.А. (аспирант). Релаксация возбужденного ультракороткими лазерными импульсами электронного газа в металле.
11. Кочетова В.А. (аспирант). Исследование температурных режимов лазерного термоупрочнения.
12. Кочетов А.Д. (аспирант). Исследование процесса лазерной гибки биметаллических пластин.

Заседание второе. 1 февраля 2013 г., 14.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49
Председатель – д.т.н., профессор Вейко В.П.

Доклады

1. Вейко В.П., Агеев Э.И. Модификация структуры стеклокристаллических тонких слоев под действием сверхкоротких импульсов лазерного излучения.
2. Вейко В.П., Агеев Э.И. Сергеев М.М. (студент). Лазерная модификация и структурирование твердых тел как метод создания новых элементов информационно-коммуникационных систем.
3. Вейко В.П., Шахно Е.А., Синев Д.А. (аспирант). Исследование роли положительных и отрицательных обратных связей в процессе лазерной наномодификации тонких металлических пленок.
4. Гук И.В. (аспирант), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Структурное моделирование воздействия ультракоротких лазерных импульсов на сильно поглощающие полупроводники.
5. Вейко В.П., Самохвалов А.А. (аспирант). Создание научных и технических основ интеллектуальной технологии лазерной очистки и дезактивации радиационно–загрязненных поверхностей конструкций и сооружений.
6. Вейко В.П., Одинцова Г.В. (аспирант). Исследование и разработка фундаментальных основ процессов локальной структурно-фазовой перестройки в стеклокристаллических средах под действием лазерного излучения.
7. Петров А.А., Агеев Э.И., Сергеев М.М. (студент). Лазерное управление свойствами структурно-фазовых переходов в стеклокристаллических средах.

ПОДСЕКЦИЯ 12. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 10.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14
Председатель – д.т.н., профессор В.Т. Прокопенко

Доклады

1. Прокопенко В.Т., Силукова Е.А. Разработка дизайн-проекта освещения ночного клуба.
2. Голубева А.Ю., Иванов А.И., Прокопенко В.Т. Компьютерные методы оценки светотехнических параметров светодиодных светильников.

3. Итин А.Л. (аспирант), Киселева М.С.(студент). Система освещения ресторана.
4. Итин А.Л. (аспирант), Королькова Г.В. (студент). Система освещения «open space» офиса.
5. Горбенко А.А., Карнаухов А.Е. (аспирант), Трофимов В.А. Исследование поляризации света при акустооптической модуляции в режиме дифракции Брэгга.
6. Дмитриев А.Л., Никущенко Е.М., Смирнова А.Л. (магистрант). Сканирующий интерферометр Фабри-Перо в исследованиях спектральных характеристик полупроводниковых лазеров с вертикальным резонатором.
7. Итин А.Л. (аспирант), Соколова Л.Д. (студент). Система автоматической пожарной сигнализации в магазине сопутствующих товаров.
8. Итин А.Л. (аспирант), Сережников Д.С. (студент). Радиоканальная охранная сигнализация для салона красоты.
9. Житенев И.Ю., Итин А.Л. (аспирант). Радиоканальная система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре в помещениях кафе.
10. Волхонский В.В., Янченко А.Д. (студент). Оценка функциональной эффективности ТВ систем наблюдения.
11. Трегубов А.В. (студент). Исследование возможности использования многоэлементных приемников теплового излучения в датчиках охранной сигнализации.
12. Слюньков Р.В. (студент). Анализ возможностей использования линз Френеля с многоэлементными приемниками теплового излучения.
13. Ерофеев И.В. (студент). Повышение защищенности систем контроля доступа путем интеграции с беспроводными системами связи.
14. Волхонский В.В., Воробьев П.А. (аспирант), Трапш Р.Р. (аспирант). Подход к анализу функциональной эффективности пассивных инфракрасных датчиков систем физической защиты.
15. Волхонский В.В., Малышкин С.Л. (аспирант). Вероятностный подход к анализу эффективности систем физической защиты.
16. Алексеев С.А., Устинов С.Н., Попов И.В. (аспирант), Морозов А.С. (студент). Оптимизация алгоритма управления шаговыми приводами в микровизионной системе оптико-цифрового диагностического комплекса.
17. Гладков И.Н.(студент), Итин А.Л.(аспирант). Компьютерная модель определения координат объекта на многоэлементном фотоприемнике.
18. Алексеев С.А., Устинов С.Н., Попов И.В. (аспирант), Супрун П.С. (аспирант), Морозов А.С. (студент). Лабораторная установка для исследования оптических свойств волоконных световодов методом ближней зоны.
19. Стражмейстер И.Б. Приборное измерение информационных потоков при обучении.
20. Смирнов Ю.Ю. (аспирант), Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Колориметрический датчик на основе трехэлементного RGB-фотодиода с интегрирующей сферой.

ПОДСЕКЦИЯ 13. Оптика лазеров и оптические метаматериалы**Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 266, Биржевая лин., 14**

Председатель – чл.-корр. РАН, профессор Розанов Н.Н.

Доклады:

1. Виденичев Д.А., Белоусова И.М. Исследование методом накачки–зондирования процесса нелинейно-оптического ограничения в суспензии углеродных нанотрубок в вязкой жидкости.
2. Кисляков И.М. Фотоакустическое исследование нелинейно-оптических материалов на основе углеродных наночастиц.
3. Шейко И.С. (аспирант), Кисляков И.М. Синергетическое действие красителей и однослойных углеродных нанотрубок в процессе ограничения лазерного излучения.
4. Алексеев С.Г. (аспирант). Er:YAG-лазер с резонансной накачкой.
5. Лычагин Д.И. (аспирант). Разработка компактного квантрона для 200-герцового Nd:YLF-лазера.
6. Поляков В.М. Разработка лазерного открытого канала связи.
7. Рыжов А.А. (аспирант). Теоретическое и экспериментальное изучение изменения коэффициента пропускания интерферометра Фабри-Перо, содержащего оптически нелинейную среду.
8. Федоров С.В., Вартамян Т.А. Компенсация поглощения света и поперечные эффекты в оптических системах с нелинейностью плазмонного и поляритонного типа.

ПОДСЕКЦИЯ 14. Силовая электроника**Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 12.00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14**

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

Доклады

1. Тогатов В.В., Терновский Д.С. Формирование импульсов наносекундного диапазона на основе сверхбыстрого переключения МОП-транзисторов.
2. Тогатов В.В., Соложина Е.М. Источник питания полупроводникового лазера на базе полумостовой квазирезонансной схемы.
3. Григорьев Б.И. Постановка лабораторного практикума по источникам вторичного электропитания.
4. Григорьев Б.И. Автоматический измеритель электрофизических параметров биполярных полупроводниковых приборов.
5. Китаев Ю.В., Маслов Д.А.(студент). Автоматизация выполнения расчетов цифровых устройств.
6. Китаев Ю.В., Беляев И.В. (студент), Тронеv А.В.(студент). Разработка настраиваемого генератора импульсных последовательностей на МК AVR.

7. Китаев Ю.В., Беляев И.В. (студент), Тронеv А.В.(студент). Разработка прибора для получения вольт-амперных характеристик транзисторов на основе аппаратной платформы ARDUINO.
8. Мандрыко Ю.А. Моделирование физических процессов формирования плазменного канала в импульсной ксеноновой лампе.

ПОДСЕКЦИЯ 15. Сенсоры и сенсорные сети

Заседание первое. 30 января 2013 г., 10:00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14.

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

Доклады:

1. Лукьянов Г.Н., Плетнев М.М. (магистрант), Фролов Е.В. (магистрант). Сенсоры с применением технологии беспроводных сенсорных сетей.
2. Лукьянов Г.Н., Мاستин М.С., Плетнев М.М. (магистрант). Беспроводные сенсорные сети в энергосбережении.
3. Касьянов Н.Н. (магистрант), Плетнев М.М. (магистрант). Отладочные средства для программирования бесконтактных сенсоров.
4. Плетнев М.М. (магистрант). Разработка ПО для беспроводных сенсорных сетей.
5. Воронин А.А. (аспирант), Лукьянов Г.Н., Макаров С.Л., Макаров Д.С. Сенсоры для диагностики состояния живого организма.
6. Левченков А., Штейнике В., Лукьянов Г.Н., Горобец М., Панзе Ф., Макаров С.Л., Плетнев М.М. (магистрант). Использование бесконтактных сенсоров для измерений на железнодорожном транспорте (программа SMARTRAIL tasks).
7. Акимов С.В., Крылов А.Д. Автоматизированные рабочие места и автоматизированное испытательное оборудование для датчиков физических величин.

ПОДСЕКЦИЯ 16. Нелинейные колебания

Заседание первое. 30 января 2013 г., 14:00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14.

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

Доклады

1. Лукьянов Г.Н., Полищук С.А. (аспирант). Нелинейные модели в задачах обработки данных.
2. Полищук С.А.(аспирант), Семенов А.А (магистрант). Применение моделей NARXи NARMAX при визуализации данных эксперимента.
3. Луценко Ю.С. (ЛЭТИ), Мамыкин А.И. Многобазисный метод анализа топологии магнитного поля.

ПОДСЕКЦИЯ 17. Управление и информатика в технических системах**Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 446, пер. Гривцова, 14.**

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

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

Доклады

1. Александрова С.А., Мусаев А.А., Слита О.В., Ушаков А.В. Параметрическая ϵ инвариантность выхода непрерывной системы при неопределенности матрицы состояния.
2. Алексеев Р.А., Котельников Ю. П. Синтез адаптивной к моментам инерции исполнительной системы управления двуногим шагающим роботом
3. Арановский С.В., Бобцов А.А., Колюбин С.А., Пыркин А.А. Адаптивный регулятор для стабилизации параметрически неопределенного объекта в условиях запаздывания
4. Арановский С.В., Гриценко П.А.(студент), Лосенков А.А. (студент), Никифорова Л.В. (студент). Автоматизация гидравлического крана – манипулятора лесозаготовительной машины.
5. Арановский С.В., Гриценко П.А. (студент), Лосенков А.А. (студент), Никифорова Л.В. (студент). Решение кинематических задач в плоскости для крана-манипулятор лесозаготовительной машины с избыточным числом степеней свободы.
6. Арановский С.В., Гриценко П.А. (студент), Лосенков А.А. (студент), Никифорова Л.В. (студент). Моделирование и идентификация динамики золотникового гидрораспределителя крана-манипулятора лесозаготовительной машины.
7. Андриевский Б.Р., Обертов Д.Е. Алгоритм идентификации классов транспортных средств с помощью акселерометров.
8. Базылев Д.Н. (студент), Пыркин А.А. Устойчивость походки и стабилизация стоя шагающего робота.
9. Бирюков Д.С., Дударенко Н.А., Ушаков А.В. Грамианы управляемости непрерывных и дискретных объектов: проблемные области возможного применения.
10. Бобцов А.А., Ведяков А.А., Шаветов С.В. Удаленное управление робототехническими системами.
11. Бобцов А.А., Колюбин С.А., Пыркин А.А. Гибридное и адаптивное управление параметрически и структурно неопределенным объектом.
12. Бойков В.И., Быстров С.В., Коршунов И.В. Управление физическими объектами в реальном времени на базе Labview.
13. Бойков В.И., Gladkov A.N. (студент), Литвинов Ю. В. Методы обработки результатов моделирования в пакете Multisim.
14. Бойков В.И., Григорьев В.В., Кононенко С.А. Синтез регуляторов с использованием генетических алгоритмов.
15. Боргуль А.С. (студент), Кремлев А.С. Человеко-машинные интерфейсы в устройствах реабилитации.

16. Борисов О.И. (студент), Громов В.С. (студент), Пыркин А.А.. Планирование гладких траекторий для многозвенных роботов-манипуляторов на основе эвольвент.

Заседание второе. 1 февраля 2013 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. Бушуев А.Б., Чесновицкий А. А. (студент). Оценка уровня развития емкостных датчиков давления при помощи теории массового обслуживания.
2. Бушуев А.Б., Краснов А.Ю. (студент). Изобретательский анализ и синтез измерительного устройства.
3. Бушуев А.Б., Воробьев В.С. (студент), Хвостов А.П.. (студент). Использование канонических катастроф в задачах управления.
4. Быстров С.В., Григорьев В.В., Рябов А.И. Интеллектуальные системы управления бытовыми комплексами.
5. Вражевский С.А. (студент), Кремлев А.С., Першуткин А.Э. (студент), Сорокин М.В. (студент). Мультиагентная система мобильных роботов для решения задач мониторинга местности.
6. Гатауллин А.Р., Тертычный-Даури В.Ю. Об одном методе оптимального адаптивного управления по выходу.
7. Герасимов Д.Н., Лызлова М.В. Адаптивная идентификация и управление системами с переменными параметрами.
8. Герасимов Д.Н., Парамонов А.В, Серов Д.С. Адаптивное управление моментом в двигателях внутреннего сгорания с двумя независимыми фазовращателями.
9. Гриценко П.А. (студент), Литвинов Ю.В., Шмигельский Г. (студент). Управление летающим роботом в горизонтальной плоскости по Wi-Fi с помощью компьютера.
10. Дударенко Н.А., Сержантова М.В., Ушаков А.В. Чувствительность функционалов вырождения матрицы линейного оператора.
11. Капитанюк Ю.А., Хованский А.В. (студент), Чепинский С.А. Управление подвижным роботом по кусочно-гладкой траектории.
12. Корягина Н.А. (студент), Сударчиков С.А. Представление процессов деформации больших пространственных конструкций на основе интервальной параметрической гипотезы.
13. Кремлев А.С., Чеботарев С.Г., Харьковская Т.А. (студент). Анализ условий синтеза интервальных наблюдателей для линейных систем с переменными параметрами.
14. Литвинов Ю.В., Мазулина В.В.(студент), Салмыгин И.П., Фролов С.Н. (студент). Оценка возможных путей обхода препятствий мобильным роботом с использованием технического зрения.
15. Музыка Д.А., Тертычный-Даури В.Ю. Эредитарное моделирование запаздывающего сигнала управления.

16. Нуйя О.С., Ушаков А.В., Яицкая Е.С. Проблема « время – объем аппаратного пространства» в задаче цифрового дистанционного управления.
17. Пантюхина К.А. (студент), Хвостов Д.А. (студент), Чепинский С.А. Алгоритмы эффективного обучения интеллектуальных агентов.
18. Пещеров Р.О., Тертычный-Даури В.Ю. Синтез динамических систем по быстрдействию с запаздыванием в управлении.
19. Полинова Н.А (студент), Ушаков А.В. SVD- анализ матричной экспоненты непрерывной системы.
20. Фуртат И.Б. Адаптивное управление определенным классом неминимально-фазовых систем.

ПОДСЕКЦИЯ 18. Сети ЭВМ и информационные технологии

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
Председатель – к.т.н., доцент Бессмертный И.А.

Доклады

1. Богатырев В.А., Поляков И.В. (студент), Поляков А.В. (магистрант). Функция перманент и ее применение к задачам безопасности и надежности компьютерных систем кластерной архитектуры с разграничением доступности.
2. Алсуфьев Е.А. (аспирант), Богатырев В.А. Выбор вариантов подключения датчиков в дублированном вычислительном комплексе.
3. Алексанков С.М. (магистрант), Демидов Д.В. (магистрант). Организация отказоустойчивого функционирования резервированных вычислительных комплексов.
4. Беззубов В.Ф. (аспирант). Организация обмена в отказоустойчивых дублированных вычислительных устройствах.
5. Тихомиров С.А. (аспирант). Требования к агентам отказоустойчивых распределенных вычислительных систем.
6. Иванов Е.Ю. (магистрант), Косяков М.С. Анализ эффективности применения хеш-таблиц для файловых систем, работающих в пользовательском режиме.
7. Соснин В.В., Гомзина Т.К. (студент). Разработка программного комплекса для изучения современных дисциплин обслуживания для курса «Сети ЭВМ».
8. Киров Д.А. (аспирант), Ожиганов А.А. Подходы к автоматизации проектирования беспроводных сенсорно-актуаторных сетей.
9. Ваттимена Г.М. (аспирант). Исследование характеристик кодеков в WiMAX-сетях.

Заседание второе. 1 февраля 2013 г., 14.30, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
Председатель – к.т.н., доцент Тимченко Б.П.

Доклады

1. Бессмертный И.А., Королева Ю.А. (аспирант). Организация поиска с применением правил в расширяющемся контексте.

2. Маркина Т.А. Анализ интернет угроз и активности вредоносных программ.
3. Тимченко Б.Д., Иванов Д.С. (аспирант), Кляус С.М. (аспирант). Экспериментальный подход в исследованиях производительности.
4. Иванов Д.С. (аспирант), Кляус С.М. (аспирант), Тимченко Б.Д. Виртуальная лаборатория исследований производительности вычислительных систем.
5. Кляус С.М. (аспирант), Иванов Д.С. (аспирант), Тимченко Б.Д. Универсальный нагрузчик для учебно-исследовательских применений.
6. Холин М. С. (магистрант). Алгоритм распознавания лиц в видеопотоке.
7. Газизов В.Р. (магистрант). Методы повышения точности измерений на основе различных сенсоров мобильного устройства.
8. Гаврина М.А. (студент), Клименков С.В., Цопа Е.А. Выражение семантических отношений в объектно-ориентированных языках программирования.
9. Дмитриев А.Н. (студент), Гаврилов А.В., Николаев В.В. (магистрант). Исследование механизмов кластеризации в серверах приложений GlassFish и JBoss.

Заседание третье. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 372, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Дергачев А.А. (аспирант), Сафронов А.Г. (магистрант). Реконфигурация распределенных информационных систем с сервис-ориентированной архитектурой.
2. Дергачев А.М., Миронова И.Е. (студент). Система автоматизированного тестирования веб-сервисов.
3. Афанасьев Д.Б., Жуков М.А. (студент). Иерархическая дедупликация.
4. Лукьянов Н.М. Россомахина А.И. (студент). Визуальная актиграфия: распознавание зрительных образов для анализа параметров сна человека.
5. Тропченко А.А., Тропченко А.Ю. Нейросетевые методы идентификации человека в многомодальных биометрических системах.
6. Тропченко А.А. Исследование методов повышения робастности распознавания в многомодальных биометрических системах.
7. Никитин Ю.А. (магистрант). Анализ средств создания виртуальной частной сети.
8. Ахунзянов Р.Р. (магистрант), Тропченко А.Ю. Разработка метода поиска руки на изображениях с использованием алгоритмов поиска и описания особых точек.
9. Гедрис О.Д. (магистрант), Тропченко А.Ю. Модифицированный алгоритм поиска и выделения лиц в видеопотоке.
10. Громов Р.Г. (аспирант). Информационно-аналитическая система учебно-методического обеспечения университета.

ПОДСЕКЦИЯ 19. Встраиваемые системы и системы на кристалле

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 300, Биржевая линия, 16.

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

Доклады

1. Ключев А.О., Кустарев П.В., Платунов А.Е. Аспектно-ориентированные технологии проектирования информационно-коммуникационной инфраструктуры активно-адаптивных энергосетей.
2. Милин В.А. (студент). Изучение особенностей разводки многослойных печатных плат.
3. Пенской А.В. (аспирант). Представление ВсС в 4d пространстве.
4. Ключев А.О., Коваленко А.А. (магистрант), Платунов А.Е., Румянцев А.С. (аспирант), Яналов Р.И. (магистрант). Исследование гипервизоров для встраиваемых систем. Румянцев А.С. (аспирант). Архитектура и способы программирования базового вычислительного элемента реконфигурируемого аппаратного ускорителя.
5. Пинкевич В.Ю. (магистрант). Проблемы переноса библиотеки OpenCV с ПК на микроконтроллеры.
6. Кустарев П.В. Организация встроенной инструментальной контрольно-измерительной подсистемы для «Систем-на-Кристалле».
7. Быковский С.В. (аспирант), Антонов А.А. (студент). ТТА процессор с поддержкой механизмов статической крупнозернистой реконфигурации.

ПОДСЕКЦИЯ 20. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов

Заседание первое. 31 января 2013 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 решения инверсной транспортной задачи для синтеза тестовых наборов верификации вычислительных процессов.
2. Зыков А.Г., Македонский А.А. (аспирант), Немолочнов О.Ф., Поляков В.И. Структурирование вычислительного процесса по графо-аналитической модели.
3. Перл И.А. Корпоративные технологии разработки программного обеспечения.
4. Алешкевич В.З. (магистрант), Гусаров Е.А. (магистрант), Карих А.А. (магистрант), Полуянов А.С. (магистрант), Хлыбов Д.С. (магистрант). Веб-система для удаленного управления роботами посредством сети Internet.
5. Раскилас А.В. (магистрант), Павловская Т.А. Проблемы получения HDR1 посредством мобильного устройства и способы их решения.
6. Туча Ю.А. (аспирант), Павловская Т.А. Программная формализация конструкций естественного языка.
7. Михайлов А. В. (аспирант). Построение распределенной среды моделирования.
8. Богданова О.А. (магистрант). Оптимизация передачи информации коммерческого учета энергоносителей посредством GSM в геораспределенных системах.

9. Михайлова Л. Ю. (магистрант). Оценка модели топологической структуры выделенной транспортной сети связи.
10. Ситников Г.М. (магистрант). Моделирование оптических схем.
11. Гедич А.А. (аспирант), Лаздин А.В. Автоматический поиск локальных переменных в исполняемом коде программы.

ПОДСЕКЦИЯ 21. Автоматизация проектирования, безопасность и технология элементов и узлов компьютерных систем

Заседание первое. СПб ОКБ «Электроавтоматика». 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Жаринов И.О., Жаринов О.О. Оценка влияния частотной характеристики фильтров на свойства обрабатываемых медико-биологических процессов.
2. Парамонов П.П., Виноградов П.С. Принципы построения и оптимизация детерминированного сетевого информационного обмена аппаратно-программных средств комплексов авиационной бортовой аппаратуры.
3. Парамонов П.П., Богданов А.В. Принципы построения и оптимизация аппаратно-программных средств графических систем комплексов авиационной бортовой аппаратуры.
4. Жаринов И.О., Богданов В.В., Дейко М.С. Автоматизация проектирования бортовых средств отображения информации.
5. Жаринов И.О., Богданов М.В., Великанов А.В. Реализация совмещения видеоизображений средствами бортовой аппаратуры с учетом компенсации искажений лобового остекления кабины.
6. Жаринов И.О., Троников И.Б., Кузнецова О.А., Зайченко А.Н. Принципы построения и оптимизация структуры отказоустойчивых вычислительных комплексов авиационной бортовой аппаратуры.
7. Парамонов П.П., Троников И.Б., Уткин С.Б. Принципы построения архитектуры ядра ОС РВ для эффективной организации многопоточных приложений в авиационной технике.
8. Парамонов П.П., Шукалов А. В., Кирсанова Ю. А. Оптимизация библиотеки математических и специальных функций с использованием DSP ядер вычислительных ресурсов бортовой аппаратуры.
9. Великанов А.В., Эфрос А.И., Изергин К.М. Реализация функции «прозрачная кабина» в наשלемных системах целеуказания и индикации.
10. Жаринов И.О., Батова С.В. Автоматизация проектирования программного обеспечения вычислительных средств на базе ОС РВ.
11. Михайлова О.В., Виноградов П. С. Оптимизация библиотеки графических функций на основе OpenGL с использованием DSP ядер графических ресурсов бортовой аппаратуры.
12. Большакова Е.Ю., Виноградов П.С. Автоматизация программирования бортовых графических средств с использованием методов визуального проектирования информационных кадров.

13. Захарова О.Л., Зайченко А.Н. Оптимизация сетевого протокола удаленной загрузки программного обеспечения в вычислительные средства бортовой аппаратуры.
14. Богданова О.В., Кирсанова Ю.А., Коновалов П.В. Принципы решения и оптимизации картографических задач для бортовых авиационных систем.
15. Кузнецов С.В., Богданов А.В., Ковинская Е.В. Принципы построения коммутаторов высокоскоростных последовательных интерфейсов в бортовой авиационной технике.
16. Жаринов И.О., Гатчин Ю.А., Гарайшин Н.Ф. Автоматизация процесса верификации протокольных спецификаций.
17. Благоданов С.А., Немолочнов О.Ф., Уткин С.Б. Принципы автоматизации разработки, тестирования и верификации программного обеспечения авиационных комплексов с использованием эмуляции бортовых вычислительных модулей.
18. Кравченко А.В., Великанов А.В., Суслов В.Д., Шукалов А.В. Принципы организации систем отображения информации в авиационных комплексах на основе концепции интегрированной модульной авионики.
19. Жаринов И.О., Шукалов А.В., Соколова Н.В. Принципы организации виртуального процессора с масштабируемой производительностью на основе распределенной вычислительной сети сигнальных процессоров для авиационных систем.
20. Григорьева И.В., Нечаев В.А. Принципы организации и оптимизации управления отражательным микродисплеем для применения в авиационных индикаторах.
21. Животиков И.О., Немолочнов О.Ф., Гераничев В. Н., Рожденкин А.А. Автоматизация проектирования и оптимизация топологии печатных плат с цифровыми высокочастотными последовательными интерфейсами.
22. Суслов В. Д., Немолочнов О.Ф., Тронилов И.Б. Автоматизация проектирования бортовых навигационных комплексов интегрированной модульной авионики.
23. Ковинская Е.В. Элементы и устройства вычислительных систем интегрированной модульной авионики.
24. Коновалов П.В. Автоматизация проектирования бортовых систем отображения картографической информации.
25. Парамонов П.П., Нечаев В.А., Тронилов И.Б. Принципы комплексирования бортовой аппаратуры на основе концепции интегрированной модульной авионики.
26. Костишин М.О. Принципы автономной навигации мобильного робота с использованием ультразвуковых датчиков пространственной ориентации.

Заседание второе. 31 января 2013 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Гатчин Ю.А., Коробейников А.Г. Разработка основ технологии производства оптического волокна специального назначения.
2. Гатчин Ю.А., Сухостат В.В. Возможные угрозы специальных средств информационно-психологического воздействия.
3. Скворцов А.М., Петров А.А., Хуинь Конг Ту (аспирант). Формирование наномасштабных периодических структур на поверхности системы SiO_2/Si под действием наносекундных лазерных импульсов.
4. Скворцов А.М., Халецкий Р., Хуинь Конг Ту (аспирант). Влияние лазерного излучения на вольт-емкостные характеристики МОП-структур.
5. Арустамов С.А., Лавров С.Д. (аспирант). Построение общей и частной модели атаки на основе ее свойств и атрибутов.
6. Коробейников А.Г., Блинов С.Ю. (аспирант), Лейман А.В. (аспирант). Методы и алгоритмы классификации информации для задачи защиты от спама.
7. Коробейников А.Г., Лейман А.В. (аспирант), Блинов С.Ю. (аспирант). Защита конфиденциальной информации в медиа-пространстве на базе стеганографических методов.
8. Малков Н.В. (студент), Сухостат В.В. Технология защиты информации на предприятии в условиях информационных воздействий.
9. Муромцев Д.И., Попов С.О. (аспирант). Применение семантических технологий для программно-аппаратного комплекса сбора и анализа данных интеллектуальных пространств.
10. Муромцев Д.И., Семерханов И.А. (аспирант), Варгин Г.В. (аспирант). Применение технологий семантического анализа для исключения дублирования сведений о результатах научно-практической деятельности.
11. Муромцев Д.И., Замула Д.А. (аспирант). Автоматизированная агрегация данных в сети интернет на основе онтологических моделей
12. Муромцев Д.И., Пархимович О.В. (аспирант). Методология разработки онтологии открытых государственных данных.
13. Корнеенко Д.А. (студент), Сухостат В.В. Анализ методов оценки информационно-технической устойчивости ИТ-специалиста.
14. Артемьев В.В. (ООО «Технокон»), Мацкевич С.А. (студент). Проблемно-ориентированная подсистема оптико-электронного рефрактометра для контроля и управления жидкими технологическими средами.
15. Мямикеев А.А. (магистрант). Методы получения нанокompозита нанокластера кремния Si в оксиде кремния SiO_2 на основе системы $\text{SiO}_2 - \text{Si}$.
16. Попов И.С. (магистрант), Пшеничный К.А., Муромцев Д.И. Возможности метода куста событий для оптимизации технической поддержки при использовании программного продукта в организации.

Заседание третье. 31 января 2013 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Арустамов С.А.

Доклады

1. Крылов Б.А., Белобаба О.И. Электронный справочник «Синдромная диагностика и базисная фармакотерапия».
2. Киселев В.Б., Гатчин Ю.А., Крылов Б.А. Автоматизированный программно-аппаратный комплекс динамического анализа устройств, механизмов и конструкций в реальном времени.
3. Киселев В.Б. Рекуррентный анализ в исследовании асимметрии сложных систем.
4. Тушканов Е.В. (аспирант), Сухостат В.В. Разработка методики оценки стрессоустойчивости IT-специалиста в условиях информационного воздействия.
5. Кравченко Н.А (магистрант), Донецкая Ю.В. Обзор существующих систем планирования.
6. Гришенцев А.Ю. Способ декомпозиции многомерных, цифровых сигналов по базису ортогональных всплесков.
7. Семерханов И.А. (аспирант), Варгин Г.В. (аспирант). Интеграция распределенных компьютерных систем на основе онтологии.
8. Тушканов Е.В. (аспирант), Сухостат В.В. Разработка методики оценки стрессоустойчивости IT-специалиста в условиях информационного воздействия.
9. Дайнеко В.Ю. (аспирант). Выбор оптимального числа узлов для системы обнаружения вторжения на основе динамической байесовской сети.
10. Власов В.В. (аспирант). Основные уязвимости облачных вычислений.
11. Жуков В.В. Разработка методических указаний для проведения практических занятий по курсу дисциплины "Организация и управление службой защиты информации на предприятии".
12. Милушков В.И. (аспирант), Гатчин Ю.А., Лазарев Е.В. (аспирант). Математический метод обнаружения руткит на основе дисперсного анализа.
13. Комарова И.Э. Психологические аспекты толерантности в образовании.
14. Газарян М.Д. (магистрант), Заикин К. Н. Анализ проблем и методы их решения при создании интегрированной системы безопасности предприятия.
15. Сорочан И.С. (магистрант). Электрофизические свойства системы SiO₂.
16. Соломин К. (магистрант), Пшеничный К.А., Муромцев Д.И. К вопросу о формализуемости исторического знания.

Заседание четвертое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Коробейников А.Г.

Доклады

1. Заколдаев Д.А. (аспирант). Методика организации единой транспортной среды электронных документов в условиях распределенных информационных систем.

2. Ткачев К.О., Кармановский Н.С. Многопроцессорный мобильный терминал мониторинга подвижных объектов.
3. Кармановский Н.С., Ткачев К.О. Проектирование защищенной распределенной системы сбора информации и экстренной связи.
4. Соловьев Д.В., Калатушкин Е.В. (аспирант). Анализ угроз информационной безопасности с помощью технологий искусственных нейронных сетей.
5. Кузнецова О.В. (аспирант), Романова Е.Б. Переход с P-Cad на Altium Designer.
6. Лещикова Н.Г. Использование атрибутивных конструкций в англоязычных научно-технических текстах.
7. Бондаренко И.Б., Трофимова Е. Ю. (аспирант). Многоагентные системы прогнозирования надежности электронных средств.
8. Иванов А.И. (аспирант), Бондаренко И.Б. Несистемный подход в системах искусственного интеллекта.
9. Кислин А.М. (аспирант). Методы статического и динамического анализа Java-кода на основе работы с AST.
10. Галашина Н. Е. (аспирант). Технологии обеспечения защиты вычислительных сетей с использованием переменных по составу средств.
11. Курников А.Е. (аспирант). К вопросу о построении математической модели надежности компьютерной сети.
12. Ефимов Е.И. (аспирант), Ткалич В. Л. Рентген-контроль дефектов поверхностно монтируемых микросхем.
13. Козицын К.В. (аспирант), Ткачев К.О., Ткалич В.Л. Применение 3-D моделирования при конструировании электронных устройств.
14. Трегулов Т.С. (аспирант), Коробейников А.Г. Оценка устойчивости скрытой информации встроенной в изображение формата JPEG2000 к внешним воздействиям.
15. Салтыков С.О. (магистрант), Панков А.В. Экспериментальные исследования зависимости основных показателей обработки воды от режимов электрообработки.
16. Фурманов Д. (магистрант), Муромцев Д.И., Пшеничный К.А. Метод куста событий для совершенствования проектной деятельности на примере отношения «заказчик–подрядчик».

Заседание пятое. 1 февраля 2013 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49
Председатель – д.т.н., профессор Ткалич В.Л.

Доклады

1. Михайличенко О. В. Оценка практической эффективности RS-стеганоанализа.
2. Прохожев Н.Н. Использование генетических алгоритмов для оптимизации параметров встраивания цифровых водяных знаков.
3. Мартимов Р.Ю. (аспирант). Анализ эффективности алгоритмов аутентификации видеопотока в условиях потерь в канале передачи.

4. Ломаков Ю.А. (аспирант). Методики и программные комплексы оценки информационных рисков в вычислительных сетях.
Безруков В.А. Разработка 64-х разрядных приложений Windows на языке ассемблера MASM.
5. Мульганов М.В. (аспирант), Гатчин Ю.А. Автоматизация процесса предварительных испытаний проектируемых изделий авионики.
6. Лапшенков А. А. (аспирант). Автоматизация сборки программного обеспечения.
7. Зеленина М.Л. (аспирант). Обзор проблемных вопросов прикладных областей компьютерной лингвистики и анализ механизмов их решения.
8. Малинин А. А., Филиппова Ю.Г. Быстрое прототипирование информационных систем.
9. Савков С.В. (аспирант). Методика стохастического оценивания рисков как средство повышения эффективности защиты.
10. Сергеев Д. А. (аспирант). Разработка защищенного фреймворка системы администрирования интернет-проекта.
Сумцов А. В. (аспирант). Метод представления многоуровневой вложенности контейнеров в модели данных.
11. Мельник Д.М. (аспирант). Протоколы беспроводных сенсорных сетей.
12. Данилов А.Б. (магистрант). Информационная безопасность в современных системах управления базами данных.
13. Мешалкин В.С. (магистрант). Разработка экспериментальной установки и методики измерения ВАХ.
14. Пшеничный К.А., Муромцев Д.И. Куст событий – новый метод событийного моделирования в инженерии знаний.

ПОДСЕКЦИЯ 22. Информационно-навигационные системы

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ул. Малая Посадская, 30, ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

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

Доклады

1. Кашаев Д.А. (ЦНИИ «Электроприбор»), Салтыков А.И. (ЦНИИ «Электроприбор»), Медведков А.А., Моторин А.В. Методика и результаты оценки точности определения скорости с использованием спутниковых приемников.
2. Яковлев В.В. (магистрант). Особенности решения задач геотехнического мониторинга наклонного хода станции метро.
3. Скворцов А.А. (магистрант). Гиросtabilизация и наведение линии визирования универсального перископа.
4. Долнакова А.С. (магистрант), Васильев В.А. (ЦНИИ «Электроприбор»). Определение нижней границы точности по Рао-Крамеру при решении одного класса задач обработки навигационной информации.

5. Белогуров А.А. (магистрант). Обзор погрешностей микромеханических гироскопов RR- типа.
6. Тупысев В.А. (ЦНИИ «Электроприбор»), Литвененко Ю.А. Способ повышения эффективности калибровки ИНС среднего класса.
7. Медведков А.А. (ЦНИИ «Электроприбор»), Емельянец Г.И. О построении гироскопа на основе бескарданного электростатического гироскопа и блока микромеханических датчиков.
8. Карпуненко К.С. (магистрант). Информационное обеспечение навигационной безопасности плавания самоходных подводных аппаратов.
9. Старосельцев Л.П., Дзюба А.Н. (ГТУ ЛЭТИ). Гиросtabilизатор гравиметра на волоконно-оптических гироскопах.

ПОДСЕКЦИЯ 23. Электромеханические системы и средства управления ими

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11.00, ауд. 571, Кронверкский пр., 49
 Председатель – к.т.н., доцент Томасов В.С.

Доклады

1. Томасов В.С, Поляков Н.А. (аспирант). Формирование задания в системе управления активным выпрямителем напряжения на основе выделения фазы первой гармоники напряжения промышленной сети.
2. Томасов В.С., Поляков Н.А. (аспирант). Методика выбора и расчета параметров поперечной ветви силового фильтра инвертора замкнутых систем электропривода.
3. Борисов П.А., Поляков Н.А. (аспирант). Измерение составляющих полной мощности при несимметричной нагрузке трехфазной питающей цепи.
4. Никитина М.В., Сергеева М.Е. (аспирант). К синтезу систем управления с многомассовым исполнительным механизмом.
5. Толмачев В.А., Субботин Д.А. (аспирант), Седов Н.А. (студент). Система управления нежесткой осью сканирования.
6. Лукичев Д.В., Демидова Г.Л. Сравнение различных алгоритмов нечеткого представления при fuzzy управлении следящих электроприводов опорно-поворотных устройств с нежесткими осями.
7. Арановский С.В., Ловлин С.Ю. (аспирант), Смирнов Н.А., Цветкова М.Х. (аспирант). Сравнение двух подходов построения линейных систем управления прецизионными электроприводами.
8. Ловлин С. Ю. (аспирант), Цветкова М. Х. (аспирант), Пикоткин Д. В. (студент). Модель момента трения оптической оси телескопа траекторных измерений.
9. Ловлин С.Ю. (аспирант). Разработка алгоритмов эффективного управления прецизионными электроприводами комплексов высокоточных наблюдений.
10. Тушев С.А. (аспирант). Влияние морской качки на систему управления телескопом.

11. Соколов М.А. (магистрант). Стабилизация системы «шарик на балке» с помощью инструментария пакета LabView.
12. Грибанов П.С. (студент). Управление механической платформой с помощью телефона на ОС Android.
12. Свиреденко А.В. (магистрант). Математическая модель нескомпенсированного двигателя постоянного тока параллельного возбуждения при питании от источника соизмеримой мощности.

ПОДСЕКЦИЯ 24. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11.00, ауд. 328, Кронверкский пр. д. 49
Председатель – д.т.н., профессор Зикратов И.А.

Доклады

1. Абабков А.В. (магистрант). Безопасность аутентификации в интернет сервисах.
2. Бессонова Е.Е. (аспирант). Использование компонентного профиля для идентификации объектов в сети Интернет.
3. Вус М.А., Григорьева М.В. О некоторых аспектах проблемы информационной безопасности.
4. Гвоздев А.В. (аспирант). Метод аудита и мониторинга информационной безопасности открытых источников сети Интернет на основе средств компьютерной лингвистики.
5. Горячев А.А. (аспирант). Повышение производительности двухключевых криптосхем, основанных на конечных некоммутативных группах.
6. Калинин Д.В. (аспирант). Методы противодействия DFA-атакам на алгоритм Rijndael (AES).
7. Комаров И.И. Проблема обеспечения суверенитета России в киберпространстве.
8. Козлова Е.В. (магистрант). Использование метода прогнозирования в оценке угроз информационной безопасности.
9. Кузьмич П.А. (аспирант), Коваль Е.Н., Сучков А.С. (магистранты), Пантюхин И.С. (студент). Автоматизация проведения криминалистического исследования носителей информации.
10. Латышев Д.М. (аспирант). Методика проверки эталонного состояния информационных объектов.
11. Люберт А.С. (аспирант). Метод отслеживания траектории движения объекта в видеопотоке на основе анализа временных рядов.
12. Мамонтова Е.Е., Витязев А.А. (студенты). Социальные сети как средство ведения информационных войн.
13. Одегов С.В. (аспирант). Методика оптимизации риска ИБ облачных ИТКС на основе квантифицирования степени защищенности ресурсов и оптимизации состава СЗИ.

14. Соломатин А.Ю. (аспирант). Метод идентификации объектов в системах видеонаблюдения на основе математического аппарата иммунокомпьютинга.
15. Шелевахо Е.В. (студент). Сравнительный анализ законодательной базы РФ, Евросоюза и США в сфере персональных данных.
16. Юрин И.В. Система терминального доступа к САПР ЗАО «ЦНИИМФ».
17. Юрьева Р.Ю. (магистрант). Модификация атак на RFID системы.
18. Ястребов Л.С. (аспирант). Анализ текущего состояния безопасности геоинформационных технологий.

ПОДСЕКЦИЯ 25. Информационные технологии в образовании

Заседание первое. 31 января 2013 г., 12.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Лисицына Л.С. Основные проблемы развития информационно- образовательной среды вуза в условиях перехода на ФГОС ВПО.
2. Лисицына Л.С., Гетманец А.В. (студент). Система управления фондом оценочных средств дисциплины.
3. Пирская А.С. Управление образовательной траекторией студента на основе результатов освоения компетенций ФГОС ВПО.
4. Першин А.А. Интерактивные on-line курсы по HTML и CSS.
5. Копылов Д.С. (студент), Лямин А.В., Скшидлевкий А.А. Технология организации видеотрансляций медицинских исследований с возможностью отображения на мобильных устройствах.
6. Копылов Д.С. (студент), Лямин А.В., Белашенкова Н.Н. (аспирант). Статистический анализ работы Городской станции скорой медицинской помощи Санкт-Петербурга.
7. Тихонов Д.О. (студент), Лямин А.В., Добронравов В.А. (СПБ ГМУ). Консультативная диагностическая экспертная система для дифференциальной диагностики заболеваний почек.
8. Скшидлевский А.А. Разработка приложения для автоматизации процессов установки и запуска GNU/Linux окружения на устройствах под управлением Android.
9. Кузнецов Н.В. (студент), Федореева М.К. (студент), Белашенкова Н.Н. (аспирант), Копылов Д.С. (студент). Технология разработки приложения для автоматизированного построения аналитических отчетов Городской станции скорой медицинской помощи Санкт-Петербурга.
10. Изгарева С.А. (студент), Копылов Д.С. (студент). Технология разработки веб-интерфейса оптико-цифрового диагностического комплекса для телемедицины.

11. Губин П.А. (студент), Скшидлевский А.А. Методика портирования USB драйвера с Windows на Linux на примере драйвера цифрового микроскопа Эксперт
12. Дыгал К.А. (студент), Скшидлевский А.А. Автоматизация работы оператора АБИС при использовании электронных пропусков.

Заседание второе. 1 февраля 2013 г. 12.00. конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Белозубов А.В., Николаев Д.Г. Варианты установки виртуальной среды обучения Moodle для применения в учебном процессе школы.
2. Белозубов А.В. Применение QR -кодов для обеспечения авторизованного доступа к защищенному контенту.
3. Дудиев М.Х. (магистрант), Белозубов А.В. Проблемы безопасности использования QR- кодов.
4. Николаев Д.Г., Филиппов И.В. (студент). Использование системы кроссвордов для промежуточной и итоговой аттестации в среде Moodle.
5. Комиссарова Е.В. (студент), Николаев Д.Г. Автоматизированная система помощи для сотрудников call-центра.
6. Войтов М.А. (студент), Голиков П.А. (студент), Иванюшин Д.А (студент), Ефимчик Е.А. (аспирант). Разработка и применение виртуальных лабораторий по дискретной математике.
7. Каменев А.В. (аспирант), Лямин А.В., Болтунов Г.И. Анализ методов построения прогнозирующих моделей.
8. Малышко С.В. (аспирант), Штенников Д.Г. Варианты построения элементов навигации в системах управления обучением.
9. Ляховский Я.Н. (магистрант), Штенников Д.Г. Дополненная реальность в образовательных системах, перспективы использования и возможные методы реализации.
10. Михедко Н.В. (аспирант), Штенников Д.Г. Методы построения диалоговых подсистем, использующих возможности рекомендательных сервисов, для систем дистанционного обучения.
11. Цынман Я.М. (студент), Штенников Д.Г. Способ автоматизации обучения детей составлению слов и предложений, использующий возможности дополненной реальности.
12. Койнов Р.В. Автоматизация управления фондами оценочных средств дисциплин: постановка проблемы и пути ее решения.

ПОДСЕКЦИЯ 26. Оптико-цифровые системы и технологии

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, учебный класс кафедры ОЦСиТ, ул. Чугунная, 20

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

Доклады

1. Демин А.В., Менделеева Л.М. (магистрант). Особенности юстировки составных зеркал высокоапертурных телескопов.
2. Демин А.В., Ковалев И.А. (аспирант). Малогабаритный оптико-цифровой автоколлиматор.
3. Демин А.В., Лосев С.В. (магистрант). Термооптическая модель излучения высоко-скоростных летательных аппаратов.
4. Натаровский С.Н., Голубев А.С. (магистрант). Оценка качества цветопередачи в цифровых микроскопах и эндоскопах.
5. Натаровский С.Н., Терещенко А.А. (магистрант). Растровые осветители для микроскопов.
6. Натаровский С.Н., Буяновская Е.М. (ОАО «ЛОМО»). Программное обеспечение для оценки изображения.
7. Сокольский М.Н., Совз И.Е. (ОАО «ЛОМО»), Коваль Н.С. (магистрант). Сверхширокоугольный объектив для планетария.
8. Трегуб В.П., Менделеева Л.М. (магистрант). Особенности юстировки систем дистанционного зондирования поверхности Земли.
9. Малафеев П.В. (аспирант). Оценка функции риска невыполнения запрограммированного режима функционирования объекта.
10. Гаркуша С.А. (магистрант). 3D-моделирование сканирующих систем.
11. Константинов К.В., Акопян М.Г. (магистрант). Определение дальности видимости на основании измерения пропускания атмосферы в ИК-диапазоне.

ПОДСЕКЦИЯ 27. Теория и проектирование оптических приборов

Заседание первое. 31 января 2013 г. 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

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

Сопредседатель - ассистент Ю.А. Соколов

Доклады

1. Гапеева А.В.(аспирант), Зверев В.А., Тимощук И.Н. Варианты конструкции энергосберегающей оптической системы осветительного устройства.
2. Козырева Н.В. (магистрант). Разработка и исследование метрологического комплекса для контроля точностных характеристик оптико-электронных преобразователей линейных перемещений.
3. Леонов М.Б. (магистрант). Оптико-электронный трехкоординатный целеуказатель.
4. Лопатина М.С. (магистрант). Исследование оптико-электронных высокоточных абсолютных преобразователей угловых перемещений.
5. Лопытов Р.П. (магистрант). Точностной анализ углоизмерительных приборов в среде MathCAD.
6. Марцуков А.А. (магистрант). Усовершенствование конструкции поворотного узла досмотрового прибора КТС «Авиатор» с целью расширения возможностей обследования труднодоступных мест.

7. Полозов Д.Ю. (магистрант). Разработка и исследование оптического прицела с совмещенными каналами.
8. Прокопенко Н.Ю. Разработка тахометрического прицела для стрельбы по быстроходным надводным целям.
9. Самылин А.И. (магистрант). Разработка дифракционных измерителей угловых перемещений.
10. Смирнов Н.В. (магистрант). Разработка и исследование преобразователей линейных перемещений субмикронной точности.
11. Смирнова М.В. (маг)
12. Оптимизация оптической схемы спектрофотометра на базе вогнутой дифракционной решетки с целью повышения разрешающей способности прибора.
13. Филатов А.Б. (магистрант). Юстировка призмы Дове по изображению траектории точки.
14. Леонтьева А.И. (магистрант), Бурбаев А.М. К разработке методики структурного анализа конструкций линзово-зеркальных систем оптических приборов.
15. Оболенсков А.Г. Некоторые особенности токового режима включения позиционно-чувствительного датчика «Мультискан».
16. Ключихина О.И. (магистрант). Обзор схем и конструкций устройств (стендов) для контроля параллельности оптических осей трубок биноклей.
17. Соколов Ю.А. (аспирант). Дифракционный метод контроля малых угловых и линейных величин.

Заседание второе. 31 января 2013 г. 14.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

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

Сопредседатель - ассистент Соколов Ю.А.

Доклады

1. Аверкиев Д. А. (магистрант). Разработка переносного сферометра на основе позиционно-чувствительного приемника.
2. Боханькова А.А. (магистрант). Проектирование и метрология оптического прицела на основе матричных приемников излучения.
3. Абрамов Д.А. (бакалавр). Разработка оптико-механического модуля в MathCAD.
4. Денисов В.А. (магистрант). Исследование возможности модернизации прибора для центрировки линз.
5. Елкина О.П. (магистрант). Исследование плоской пластины как элемента интерферометра.
6. Зернов М.В. (магистрант). Модернизация конструкций микрообъективов.
7. Куваев В.С. (магистрант). Разработка установки для исследования индикатрисы чувствительного болометра БН2н с апертурным виньетированием.
8. Левин Д. В. (магистрант). Конструирование углоизмерительной головки с цифровым микроскопом.

9. Мельник А.О. (магистрант). Разработка диспергирующего блока для видимой области спектра
10. Мартинков П.А. (магистрант). Устройство для измерения наружных диаметров.
11. Севко Л.В. (магистрант), Шпаков Д.В. Разработка методов и средств имитационного моделирования баллистики стрелкового оружия.
12. Кох А.В. (магистрант), Шпаков Д.В. Разработка цифрового микроавтоколлиматора.
13. Иванов А.Н., Носова М.Д (аспирант). Исследование возможностей применения дифракционных решеток для угловых измерений.
14. Иванов А.Н., Кириенков В.Е. (аспирант). Разработка дифракционного метода измерений расстояний до объектов.
15. Токарев А.В.(магистрант), Егоров Г.В. Макет для исследования кинематической точности шагового.

ПОДСЕКЦИЯ 28. Оптические и лазерные системы

Заседание первое. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Липницкая С.Н. (аспирант). Повышение эффективности вывода света из chip-on-board.
2. Ивукин И.Н. (аспирант). Обеспечение тепловых режимов светодиодов и светодиодных устройств.
3. Артемьев Д.М. (аспирант). Компьютерное моделирование механических напряжений в светодиодных подложках.
4. Киселев В.В., Кузьмин В.А., Лукьянов Г.Н., Макаров С.Л. Авиационные сенсоры.
5. Воронин А.А.(аспирант), Лукьянов Г.Н., Мاستин М.С., Плетнев М.М.(магистрант), Фролов Е.В. (магистрант). Сенсоры с применением технологии беспроводных сенсорных сетей.
6. Лукьянов Г.Н., Макаров С.Л., Мастин М.С., Плетнев М.М.(магистрант). Практическое применение сенсоров в задачах энергосбережения.
7. Ермаков И.А., Ермолаев В.С., Кузьмин Д.А., Папченко Б.П. Выбор и обоснование конструкции оптических элементов спектрографа для УФ и ВУФ областей спектра.
8. Ермаков И.А., Ковалев Д.С., Папченко Б.П., Тараканов Е.В. Исследование энергетических и тепловых характеристик светодиодов в импульсном режиме.

ПОДСЕКЦИЯ 29. Оптико-электронные приборы и системы

Заседание первое. 31 января 2013 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. Чертов А.Н. Оптико-электронный комплекс для оценки обогатимости руд твердых полезных ископаемых фотометрическим методом.
2. Краснящих А. В. Исследование и разработка универсальной системы обеспечения безопасности на базе тепло- и телевизионных каналов наблюдения.
3. Горбачев А.А. Оптико-электронная система мониторинга параметров движущихся объектов.
4. Михеев С.В. Особенности построения распределенных оптико-электронных систем контроля техногенной среды по пространственному положению ее элементов.
5. Анисимов А.Г. Исследование методов восстановления трехмерных картин деформаций крупногабаритных сооружений с использованием распределенных оптико-электронных систем.
6. Мараев А.А. Исследование особенностей формирования полихроматической оптической равносигнальной зоны с помощью RGB-светодиодов.
7. Тургалиева Т.В. Трехкоординатная автоколлимационная система контроля угловых деформаций промышленных объектов.
8. Коняхин А.И. Исследование оптико-электронной системы контроля трехмерного изгиба трубопроводов и элементов энергетических установок.
9. Пантюшин А.В. Исследование эффективности применения активных визирных меток в оптико-электронных системах контроля положения железнодорожного пути в продольном профиле и плане.
10. Пантюшина Е.В. Моделирование и исследование процесса измерения периодических перемещений объекта в оптико-электронной системе.
11. Клещенок М.А. Разработка оптико-электронной системы контроля соосности положения элементов турбоагрегатов с дуплексным внешнебазным отражателем.
12. Перетягин В.С. (аспирант). Особенности организации процесса контроля параметров и характеристик протяженных источников излучения.
13. Пантюшина Е.В. (аспирант), Горбачев А.А. Лабораторная установка по исследованию системы поперечных линейных смещений.
14. Алехин А.А. (аспирант). Схема построения автоматизированного видеоинформационного комплекса для экспресс-анализа минеральных объектов на базе камер Basler.
15. Лашманов О.Ю. (аспирант) Моделирование рабочей лопатки турбоагрегата как объекта контроля системы предупреждения аварийных ситуаций на АЭС.
16. Нгуен Хоанг Вьет (аспирант). Оптико-электронные средства анализа окружающей обстановки при управлении автомобилем.
17. Усик А.А. (аспирант), Коняхин И.А. Экспериментальное исследование оптико-электронной системы измерения деформаций зеркальных компонентов радиотелескопа.

18. Смехов А.А. (аспирант), Коняхин И.А. Исследование алгоритмов компенсации погрешности вследствие виньетирования при автоколлимационных измерениях.
19. Коняхин А.И. (аспирант). Классификация автоколлимационных углоизмерительных систем со специальным отражающим элементом.
20. Молев Ф.В. (аспирант), Ежова К.В., Коняхин И.А. Перспективы использования телескопических систем в составе космических телескопов оптического диапазона.
21. Мараев А.В. (аспирант), Тимофеев А.Н. Исследование возможностей применения цифровой обработки сигналов в оптико-электронных приборах с оптической равносигнальной зоной.
22. Подосинников А.И. (магистрант). Современные технологии. Светодиодные источники освещения на базе инновационных интегрированных модулей Чип-на-плате (Chip-on-Board). Особенности конструкции, производство, применение.
23. Павленко Н.А. (магистрант). Узел регистрации для установки цветового анализа движущихся объектов на базе высокоскоростной камеры.
24. Петухова Д.Б. (магистрант). Частные результаты экспериментальных исследований разработанного программного обеспечения для решения задачи цветового анализа минеральных объектов.
25. Сотник А.В. (магистрант). О требованиях к параметрам и характеристикам светодиодных источников излучения и процессам их измерения и контроля.
26. Костенко М.А. (магистрант). Селекция минеральных объектов фотометрическим методом: существующие проблемы и актуальные задачи.
27. Шитов Д.Д. (студент), Толстиков Н.С. (студент). Возможности повышения качества цветопередачи видеоинформационных систем наблюдения и контроля.
28. Пахоменкова К.Ю. (студент). Исследования возможности создания узла освещения для оптико-электронной спектральной системы анализа.
29. Ластовская Е.А. (студент). Перспективные направления развития медицинской оптической неинвазивной диагностики.
30. Шахова В.С. (студент). Современные оптико-электронные методы и средства контроля качества пищевых продуктов.

Заседание второе. 31 января 2013 г., 14.00, ауд. 229, Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Прокофьев А.В., Тарасова А.А. (магистр СПбГЭТУ). Испытание высокоточных оптико-электронных преобразователей угловых перемещений на внешние воздействующие факторы.
2. Семченкова Д.Н. (магистрант), Коняхин И.А. Исследование анаморфотных контрольных элементов для оптико-электронных систем измерения скручивания.

3. Севостьянова Н.С. (магистрант), Коняхин И.А. Применение триэдрического отражателя для измерения углов поворота объекта.
4. Толочек Н.С. (магистрант), Коняхин И.А. Синтез компьютерной модели оптико-электронной системы контроля положения контррефлектора радиотелескопа.
5. Ли Жэньпу (магистрант), Коняхин И.А. Исследование оптико-электронного угломера для измерения скручивания.
6. Калькина Е.А. (магистрант), Коняхин И.А. Исследование оптико-электронной системы контроля положения точек главного зеркала радиотелескопа.
7. Павлова Е.И. (магистрант), Коняхин И.А. Исследование оптико-электронного угломера с триэдрическим отражателем.
8. Петроченко А.В. (студент), Коняхин И.А. Исследование методов повышения эффективности действия оптико-электронных систем.
9. Рыбаков А.И. (студент), Коробейникова А.А. (студентка), Коняхин И.А. Исследование временной стабильности измерений с помощью оптико-электронного автоколлиматора TriAngle.
10. Сироткин В.А. (магистрант), Фомин А.С. (магистрант) Сильновлияющие погрешности, возникающие при работе оптико-электронного прогибомера с оптической равносигнальной зоной.
11. Раскин Е.О. (магистрант), Мараев А.А., Тимофеев А.Н.. Развитие компактных оптико-электронных систем с оптической равносигнальной зоной.
12. Белоусов А.А. (магистрант). Анализ погрешностей в оптико-электронной системе контроля соосности коллимационного типа.
13. Гусаров В.Ф. (магистрант). Анализ точности многоспектральной коррекции влияния рефракции атмосферы на измерения в оптико-электронных системах с оптической равносигнальной зоной.
14. Илатовская О.С. (магистрант). Исследование влияния внешних условий на работу канала оптико-электронной системы предупреждения техногенных катастроф по пространственному положению элементов конструкции.
15. Клещенок М.А. (магистрант), Тимофеев А.Н. Исследование методических погрешностей работу оптико-электронной системы контроля соосности с дуплексным отражателем.
16. Войтович М. Ю. (магистрант). Исследование влияния погрешностей обработки сигналов приемного тракта канала оптико-электронной системы измерения градиента показателя преломления воздушного тракта.
17. Лапин А.А. (студент), Тимофеев А.Н. Исследование особенностей построения оптико-электронного градиентомера воздушного тракта с единым фотоприемным матричным полем.
18. Самигуллина Л.Г. (студент), Тимофеев А.Н. Влияние дистанции на энергетическую чувствительность автоколлимационных схем оптико-электронных систем с оптической равносигнальной зоны.
19. Селькин В.Е. (студент). Построение оптико-электронной системы контроля соосности с привязкой к положению пассивного реперного элемента

20. Шаврыгина М.А. (студент). Исследование схем каналов оптико-электронных систем предупреждения техногенных катастроф строительных конструкций.
21. Матусевич В.С. (студент). Оптико-электронная система контроля профиля плоских строительных конструкций.
22. Маруев И.А. (студент). Разработка математической модели оптико-электронной системы контроля пространственного положения крупногабаритных объектов.
23. Гуров И.П., Никифоров В.О., Потапов А.С., Белашенков Н.Р., Лямин А.В., Рудин Я.В., Скушдлевский А.А., Варламова Л.Л. Диагностический оптико-цифровой комплекс для телемедицины.
24. Алексеев А.И., (ОАО «ЛОМО»), Галибин В.В. (ОАО «ЛОМО»), Глазунов Д.П. (ОАО «ЛОМО»), Лобачева Е. (ОАО «ЛОМО»), Маларев Д.В. (ОАО «ЛОМО»), Натаровский С.Н., Скобелева Н.Б. (ОАО «ЛОМО»), Смолин А.С. (ОАО «ЛОМО»), Федорова О.С. (ОАО «ЛОМО»), Шанская А. (ОАО «ЛОМО»). Разработка микротвердометра нового поколения.

Заседание третье. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

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

Сопредседатель – к.т.н., доцент К.Г. Араканцев

Доклады

1. Вараткова А.П. (магистрант), Андреев А.Л. Обнаружение подвижных объектов на основе алгоритмов обработки межкадрового разностного сигнала.
2. Степановых А.Д. (магистрант), Андреев А.Л. Анализ эффективности алгоритмов выделения геометрических признаков при распознавании объектов автоматизированными системами наблюдения.
3. Генкина О.А. (магистрант), Андреев А.Л. Анализ принципов построения многоспектральных устройств бесконтактного измерения температуры.
4. Чжу Чжи (магистрант), Андреев А.Л. Разработка методики габаритно-энергетического расчета параметров звездных датчиков в составе автономных систем астроориентации.
5. Астафьев П.В. (магистрант), Лебедько Е.Г. Анализ погрешности фиксации временного положения сигнала при импульсной локации объектов сложной конфигурации.
6. Трифионов К.В. (магистрант), Лебедько Е.Г. Дифференциальная схема импульсного оптико-электронного датчика препятствий для работы в условиях дымки и тумана.
7. Фи Хуанг Тунг (магистрант), Лебедько Е.Г. Аналого-цифровой метод измерения линейных перемещений на ПЗС-линейках.
8. Киселева А.А. (студентка), Лебедько Е.Г. Анализ помехи обратного рассеяния в импульсной оптической локации.
9. Зверева Е.Н., Лебедько Е.Г. Ценность сигнального информационного пространства.

10. Лугиня В.С. (магистрант), Лебедько Е.Г. Анализ систем измерения высоты полета над морской поверхностью.
11. Чан Ван Тан (магистрант) Низкочастотные фильтры повышения резкости изображения.
12. Ваучский А.А., (магистрант), Лебедько Е.Г. Селекция помехи обратного рассеяния в бытовых лазерных дальномерах.
13. Драгайцев К.В. (магистрант) Михеев С.В. Лабораторный стенд для изучения триангуляционных методов измерения координат объекта.
14. Кошкин В.В.(магистрант), Платонов А.А.(магистрант), Михеев С.В. Система визуально-оптических помех для подавления средств прицеливания противника.

Заседание четвертое. 1 февраля 2013 г., 14.00, 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. (магистрант), Ишанин Г.Г., Круглов О.В. Разработка установки для измерения спектральных характеристик светодиодов.
2. Ярыгин А.С. (магистрант), Ишанин Г.Г., Антонов В.В. Разработка установки для измерения параметров и характеристик ультрафиолетовых источников излучения.
3. Жуков А.В. (магистрант), Ишанин Г.Г., Тимофеев А.Н., Ярышев С.Н. Исследование вольт-амперных характеристик фотодиодов.
4. Фастова Н.И. (студент). Исследование «черного тела», разработанного на кафедре ОЭПиС ИТМО.
5. Свинина Ю.О. (студент), Ишанин Г.Г. Критический обзор измерителей облученности рабочей зоны при лазерной резке и сварке.
6. Полонская Л.В. (студент), Ишанин Г.Г. Методы создания источников излучения с заданным спектральным составом.
7. Федотов А.И. (студент), Ишанин Г.Г. Достоинства и недостатки ПЗС и КМОП матриц изображения.
8. Переведенцев Д.И. (студент), Ишанин Г.Г. Особенности работы, параметры и характеристики КМОП матрицы изображения.
9. Ашарина И.Е. (магистрант), Суховерхова Т.Н. (магистрант). Исследование системы для измерения излучения полупроводниковых излучающих диодов с помощью матричного фотоприемника.
10. Мудрак Ю.А. (студент), Тимофеев А.Н. Исследование особенностей оптической системы оптико-электронного прогибомера с единым матричным полем.
11. Баранова О.В. (магистрант), Крашевский А.А. (студент), Мальцева Н.К., Торлопова Т.М. (магистрант). Особенности работы радиационно-стойкой телевизионной аппаратуры для контроля объектов атомной энергетики.
12. Арбузов А.С.(магистрант), Мальцева Н.К., Переязбов О.А. (магистрант). О создании телевизионной системы для обнаружения оптических неоднородностей воды.

13. Юрьева Р.А. (магистрант). Методика оценки качества светодиодов в процессе производства.
14. Арбузов Н.С. (магистрант). Исследование влияния ошибки позиционирования реглоскопа относительно фары на измерение силы света.
15. Чистяков Д.А. (магистрант). Системы импульсной лазерной подсветки ТВ камер видеонаблюдения.
16. Трушкина А.В. (студент), Рыжова В.А. Сравнительный анализ схем и технических характеристик современных эллипсометров.
17. Реске А.В. (магистрант). Исследование погрешностей цифровой системы видеонаблюдения со встроенной видеоаналитикой для распознавания номеров контейнеров.
18. Фомин И.А. (магистрант), Федоров И.Ю. (ОАО «Корпорация «Комета»). Анализ существующих корабельных оптико-электронных комплексов наблюдения.
19. Советников Г.И. (магистрант). Разработка телевизионной системы безопасности банкоматов.
20. Шайдеров Д.А. (магистрант), Федоров И. Ю. (ОАО «Корпорация «Комета»). Анализ основных типов существующих оптико-электронных подводных необитаемых аппаратов.
21. Тюрикова Е.П. (студент). Исследование особенностей построения телевизионных стереоскопических систем.
22. Арнст А.А. (студент). Исследование схем оптико-электронных систем многоочечного контроля величины прогиба плавающих доков.
23. Асыко Т.Н. (магистрант). Анализ параметров движения объекта по серии кадров.
24. Чистяков Ю.А. (магистрант). Учет пропускания атмосферы при измерении ослабления в фотометрическом ослабителе.
25. Апехтин Д.В. (студент). Система для воспроизведения внутреннего пространства помещений.

ПОДСЕКЦИЯ 30. Прикладная и компьютерная оптика

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 10.00. ауд. 433, Кронверкский, 49

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

Доклады

1. Ежова К.В., Зверев В.А., Рытова Е.С., Трусков И.А. (аспирант). Математические методы решения задач оплотехники сборки и юстировки оптических приборов.
2. Бадретдинова Ю. И. (магистрант), Куртукова О. А. (магистрант), Вознесенская А.О.Трассировка лучей в конических световодах.
3. Багдасарова О.В., Воронцов Д.Н., Зверев В.А., Ковалева А.С. (аспирант). Оплотехника апланатического мениска.
4. Квитко С.С. (бакалавриант), Корешев С.Н. Сравнительный анализ принципиальных схем голографических коллиматорных прицелов.

5. Зверев В.А., Карпова Г.В., Подгорных Ю.А. (магистрант). Варианты композиции оптических систем зеркальных телескопов с главным зеркалом сферической формы.
6. Анитропов Р.В. (аспирант), Зверев В.А., Ковалева А.С. (аспирант), Лившиц И.Л. Оптимизация параметров однолинзового плананастигмата.
7. Зверев В.А., Макарова Е.В. (магистрант), Тимощук И.Н. Композиция и параметрический синтез оптических систем тепловых головок самонаведения ракет и снарядов.
8. Бахолдин А.В., Гришина Н.Ю. (магистрант). Синтез объектива для индикации информации на основе двухкомпонентной схемы.
9. Смородинов Д.С. (магистрант), Громов А.Д. (аспирант), Никаноров О.В., Корешев С.Н. О влиянии выбора уровня бинаризации синтезированных голограмм-проекторов на распределение интенсивности в разновеликих элементах структуры восстановленного изображения.
10. Точилина Т.В., Щербаков С.В. (бакалавриант). Методы Гартмана и Шека-Гартмана контроля качества оптических поверхностей и оптических систем.

Заседание второе. 1 февраля 2013 г., 14.00. ауд. 433, Кронверкский, 49
 Председатель – к.т.н., доцент Бахолдин А.В.

Доклады

1. Ермолаева Е.В., Зверев В.А., Ковалева А.С. (аспирант), Тимощук И.Н. Волновая аберрация в изображении точки при центральном экранировании входного зрачка.
2. Гапеева А.В. (аспирант), Зверев В.А., Тимощук И.Н. Принцип построения «неизображающей» оптической системы энергосберегающего осветительного устройства.
3. Бахолдин А.В., Гришина Н.Ю. (магистрант), Романова Г.Э., Шевкунов В.С. (студент). Компьютерное моделирование работы осветительных систем с ИК источниками излучения.
4. Гапеева А.В. (аспирант), Зверев В.А. Прямая и обратная задачи расчета формы поверхности равного эйконала при формировании двумерного распределения освещенности.
5. Ермолаева Е.В., Зверев В.А., Подгорных Ю.А. (магистрант). Параметрический синтез трехзеркальной оптической системы на основе синтеза базовой двухзеркальной системы.
6. Нгуен Ван Луен (аспирант), Зверев В.А. Аберрационные свойства оптической системы переменного увеличения, состоящей из двух тонких компонентов, при совмещенных плоскостях предмета и изображения.
7. Иванова Т.В. Использование сайта кафедры ПиКО в учебном процессе.
8. Зацепина М.Е. (аспирант), Кирилловский В.К. Современный количественный теневой метод на базе фотоэлектрического сканирования и его модернизация средствами компьютерных технологий.

ПОДСЕКЦИЯ 31. Информационные системы и измерительные технологии для защиты окружающей среды, техносферной и экологической безопасности

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 10.00, 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., Кустиков Ю.А., Крылов А.И. Современные проблемы метрологического обеспечения экологического контроля.
2. Вонский М.С., Конопелько Л.А., Рунов А.Л. Развитие метрологического обеспечения биоаналитических измерений параметров нуклеиновых кислот.
3. Кустиков Ю.А., Попов Б.И. Развитие национальной эталонной базы в области применения массовой концентрации аэрозолей.
4. Конопелько Л.А., Антонов С.И., Даянов А.А. Проблема идентификации озоноразрушающих фреонов при таможенном контроле.
5. Челибанов В.П., Исаев Л.Н. Метод измерения концентрации оксида азота по убыли содержания озона в газе с использованием оптического хемиллюминесцентного датчика.
6. Кустиков Ю.А., Попов Б.И., Крамаренко Ю.А. Метрологическое обеспечение измерения параметров наночастиц.
7. Челибанов В.П., Маругин А.М. Супрамолекулярные структуры на поверхности наноразмерной пленки золота.
8. Кустиков Ю.А., Козлов Д.Н., Петров А.О. (студент) Экспериментальное исследование характеристик дисперсного состава природных и технологических сред.
9. Конопелько Л.А., Чубченко Я.К. Перспективы использования лазерно-диодных методов для газового анализа.
10. Исаев Л.Н., Челибанов В.П., Маругин А.М., Смирнов Н.В. (аспирант) Безактивационный хемиллюминесцентный датчик озона.
11. Белобородов В.В. Международная сеть наблюдений за содержанием газов в атмосфере.
12. Захарова О.П. (магистрант) Обеспечение функционирования рабочего эталона молярной доли на промышленном предприятии.
13. Смолин А.А. (магистрант) Роль поверочных газовых смесей в баллонах под давлением для обеспечения промышленной безопасности на предприятии.
14. Житнухина Е.Э. (магистрант) Особенности выпуска газожидкостных углеводородных смесей ПГС в баллонах под давлением
15. Козлов Д.Н., Пинчук О.А. Стандартные образцы дисперсных параметров частиц на основе водных растворов электролитов.
16. Беднова М.В. (магистрант), Колобова А.В., Селюков Д.В. Применение методов УФ-спектроскопии для контроля агрессивных газов.

17. Кустиков Ю.А., Попов Б.И., Сомихин В.С. (студент), Устинова Ю.А. (магистрант) Исследование параметров наночастиц при термодеструкции материалов.
18. Кустиков Ю.А., Попов Б.И., Власов Д.А. Рабочий эталон для метрологического обеспечения шахтных и рудничных измерителей массовой концентрации пыли.
19. Конопелько Л.А., Румянцев Д.В., Селюков Д.Н. Применение методов ИК-спектроскопии для контроля агрессивных газов.
20. Кустикова М.А., Маюрова А.С. (бакалавр) Оптико-электронные приборы и системы обнаружения нефтяных загрязнений рек.

Заседание второе. 1 февраля 2013 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 А.Л. Особенности метрологического обеспечения нефтегазового комплекса.
2. Медник М.Б. (аспирант), Кустикова М.А. Современные методы получения и обобщения информации по экологическим проблемам недропользования.
3. Конопелько Л.А., Корж А.А. (магистрант) Модернизация средств отбора и подготовки проб воздуха, содержащего диоксины, при контроле выбросов промышленных предприятий.
4. Макушева Н.В. (магистрант), Кустикова М.А. Системы управления резервуарным парком нефтепродуктов.
5. Конопелько Л.А., Единак В.М. (магистрант) Совершенствование методических и программных документов по аттестации рабочих мест на предприятиях химической промышленности.
6. Конопелько Л.А., Чуев В.А. (магистрант) Модернизация средств метрологического обеспечения линейно-колористических приборов индикаторных трубок для контроля СДЯВ.
7. Тимофеева И.В. (магистрант), Кустикова М.А. Биомониторинг в системе комплексного мониторинга водоснабжения города.
8. Тюкова А.О. (магистрант), Кустикова М.А. Методология оценки антропогенного влияния на системы ООПТ.

Сообщения и постерные доклады

1. Беднова М.В. (магистрант). Разработка безопасных методов получения и аттестации газовых смесей на основе NO_2 .
2. Богданова О.В. (магистрант). Разработка безопасных методов получения и аттестации газовых смесей на основе SO_2 .
3. Житнухина Е.Э. (магистрант). Разработка методики приготовления газовых смесей в баллоне под давлением на основе горючих и взрывоопасных газов.

4. Митрофанова Е.Н. (магистрант). Разработка безопасных методов получения и аттестации источников микропотока на основе H_2S .
5. Михайлов А.С. (магистрант). Методы и средства повышения точности измерения содержания NO_2 в газовых выбросах и атмосфере.
6. Михайлов Н.В. (магистрант). Разработка тома ПДВ для приборостроительного предприятия.
7. Мкртычян Н.Б. (магистрант). Исследование возможности использования ТБО в качестве альтернативного топлива (на примере).
8. Носкова М.Ю. (магистрант). Разработка методов метрологического обеспечения контроля анализаторов ингибиторов в котловой воде.
9. Сидорина А.Ю. (магистрант). Разработка методов метрологического обеспечения контроля содержания фтора в воздухе.

ПОДСЕКЦИЯ 32. Измерительные технологии и компьютерная томография

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 290, 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 горячих газовых потоков (project "IR tomography in hot gas flows" № 010246, Lab. "Riso" DTU).
2. Кривых А.В. (аспирант), Сизиков В.С. Комплексированное восстановление спектров путем их математико-компьютерной обработки (project № 010246, Lab. "Riso" DTU).
3. Кирьянов К.А. (аспирант), Сизиков В.С. Инструментальная реализация алгоритмов восстановления искаженных изображений.
4. Экземпляров Р.А. (аспирант), Сизиков В.С. Предшествующая и последующая фильтрация шумов на смазанных и дефокусированных изображениях.
5. Шоморов М.А. (магистрант), Сизиков В.С. Устойчивое восстановление смазанных зашумленных изображений методом итеративной регуляризации.
6. Марусина М.Я., Анодина-Андриевская Е.М. Вейвлетная обработка медицинских изображений.
7. Казначеева А.О., Баранов А.А. (магистрант). Обработка сигналов в функциональной МР-томографии на основе вейвлет-преобразований.
8. Неронов Ю.И., Серегин Н.Н. (аспирант). Высокоточное прецизионное определение магнитного момента ядра гелия-3.
9. Серегин А.Н. Разработка автоматизированного комплекса для стереотаксических операций.
10. Виноградов Н.С. Влияние нестабильности длины волны лазерного дальномера на погрешность оптоволоконного базиса.
11. Федоров А.В. Выявление, идентификация и измерение размеров специфических дефектов в сварных соединениях из алюминиевых сплавов, полу-

чаемых фрикционной сваркой с применением технологии лазерно-ультразвуковой дефектоскопии.

12. Федоров А.В., Марусин М.П. (аспирант). Априорная и апостериорная оценки остаточного ресурса сложных технических систем.
13. Аникейчик Н.Д. О применении метода динамического индентирования для определения физико-механических характеристик специальных материалов.
14. Кинжагулов И.Ю. (аспирант). Неразрушающий контроль качества паяных соединений элементов жидкостных ракетных двигателей.
15. Быченко В.А. (аспирант). Контроль остаточных напряжений в специальных материалах изделий ракетно-космической техники.
16. Лопарев В.А. (студент), Макарова А.А. (студент), Киселев С.С. Разработка двухкоординатного датчика углов поворота.
17. Яковлева И.В. (магистрант), Гвоздев С.С. О возможности формирования информационной базы данных Приборостроения.

ПОДСЕКЦИЯ 33. Физика и физическое материаловедение

Заседание первое. 31 января 2012 г., 12.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.ф.-м.н., профессор Голубок А.О.

Доклады

1. Жуков М.В. (магистрант). Исследование наноструктурированных пленок Al_2O_3 .
2. Борисова А.М. (магистрант). Применение электронных пучков низких энергий при исследовании свойств поверхности.
3. Будко С.В. (магистрант). Рентгенофлуоресцентная идентификация и количественный анализ объектов на портативных полупроводниковых спектрометрах.
4. Змеев Р.М. (магистрант). Анализ алгоритмов программного увеличения разрешения спектров.
5. Монич П.С. (магистрант). Методы ультразвукового контроля качества производственных операций.
6. Посмитная Я.С. (магистрант). Исследование физико-химических методов целевой модификации поверхностей микрофлюидных чипов.
7. Соломенникова О.А. (магистрант). Кристаллизация стекол и фазовые равновесия в системе $BaO-B_2O_3-Al_2O_3$.
8. Халисов М.М. (магистрант). Исследование геометрических и механических характеристик синтетических наносвитков хризотила разного состава.
9. Калинин А.П. (аспирант). Оценка структуры и свойств дисперсных систем на основе вероятностной, статистически обусловленной 3D-модели.
10. Михайлов М.А. (аспирант). Система автоматического регулирования сканера в составе сканирующего зондового микроскопа.

11. Кухтевич И.В. (аспирант). Микрофлюидные устройства с интегрированными микро- и наноразмерными элементами для исследования биологических объектов.
12. Щербин Б.О. (аспирант). Исследование зависимости свойств нанотрубок структуры хризотила от состава.

ПОДСЕКЦИЯ 34. Прецизионные устройства мехатроники

Заседание первое. 31 февраля 2013 г., 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

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

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

Доклады

1. Мусалимов В.М. Стохастические закономерности деформирования кабелей и канатов.
2. Ефремов Л.В. (ИПМаш РАН). Вероятностная логика поверки приборов.
3. Астафьев С.А. (аспирант). Математическое моделирование процесса распространения лесного пожара.
4. Резников С.С. Системный анализ надежности зубчатых передач.
5. Фадин Ю.А. (ИПМаш РАН). Формирование рельефа поверхности при трении.
6. Перепелкина С.Ю. Моделирование механоэлектронной эмиссии.
7. Перечесова А.Д. (СПбФ ИЗМИРАН). Методические указания для работы на настольной разрывной машине.
8. Заморуев Г.Б. Методы компьютерного моделирования механических систем.
9. Калапышина И.И. (аспирант). Динамика станка для обработки стекол.
10. Тюрин А.Е. (аспирант). Методические указания для работы на машинах трения.
11. Ларин М.С. (аспирант). Оценка перемещений с помощью захватных технологий.

Заседание второе. 1 февраля 2013 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. Дудьева Е.П. (аспирант). Контактные напряжения на поверхности соосных цилиндров.
2. Виноградова А. (аспирант). Фрактальная оценка качества изображений.
3. Саенко А.П. (аспирант). Использование нечеткой логики для оценки качества изображений.
4. Резникова В.О. (аспирант). Обзор работ по экспериментальной базе исследования динамической остроты зрения.

5. Монахов Ю.С. Проблемы моделирования устройства для сканирования подземных камер.
6. Кузнецов А.О. (аспирант). Применение захватных технологий в медицине.
7. Евсеев Н. (аспирант), Соловьев С. (аспирант). Экспериментальная оценка жесткостных характеристик кабелей.
8. Тимофеев Б.П., Коваль Д.А. (аспирант). Проблемы оценки точности зубчатых передач.
9. Биндюк В.В. Анализ задач по сопротивлению материалов для ОПМ-13.
10. Тимофеев Б.П., Абрамчук М.В. Вопросы создания базового стандарта, нормирующего точность цилиндрических зубчатых колес и передач

ПОДСЕКЦИЯ 35. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем

Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский , 49

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

Сопредседатель - к.т.н., доцент Филиппов А.Н.

Доклады

1. Куликов Д.Д., Филюков Н.Е. (аспирант), Яблочников Е.И. Онтологический инжиниринг распределенной технологической подготовки производства.
2. Филиппов. А.Н., Стародубцев А.А. (магистрант). Место онтологического словаря в многоагентной системе технологического назначения.
3. Куликов Д.Д., Бабанин В.С. Проектирование 3D моделей операционных заготовок.
4. Голодный Н.В. (аспирант). Взаимодействие САПР технологических процессов с системой параметрического моделирования деталей.
5. Филюков Н. Е. (аспирант). Роль PDM-системы при функционировании веб-центричной АСТПП.
6. Куликов Д.Д. Рябчиков И.Н. (аспирант). Анализ 3D моделей операционных заготовок для автоматического определения контролируемых размеров.
7. Помпеев К.П., Васильев Е. Ю (аспирант). Развитие программного обеспечения для КИМ.
8. Горшков П.А. (магистрант), Грибовский А.С. Параметризация и автоматизация процесса моделирования с использованием открытой платформы «FreeCAD».
9. Бернацкий К.И. (магистрант). Применение открытых систем инженерного анализа для решения задач ТПП.
10. Сагидулин А.С. (магистрант), Грибовский А.С. Функциональные и конструктивные аспекты создания установок быстрого прототипирования.
11. Афанасьев М. Я., Грибовский А.С. «OpenPLM» - открытая система внутрипроизводственной интеграции и управления жизненным циклом изделия.
12. Грибовский А.С., Афанасьев М.Я. Построение малых инновационных предприятий на базе принципов «Mini Production».

13. Грибовский А.С., Афанасьев М.Я. Унификация процессов взаимодействия в среде МИН на базе использования ЯВУ.
14. Шестаков В.С. (магистрант) Использование открытой системы трехмерного моделирования «Blender» в решении задач технологического назначения.
15. Голодный Н.В. (аспирант), Колбик И.В.(магистрант). Разработка удаленных приложений для параметрического моделирования технологических процессов.
16. Никитин А.В. (магистрант), Филюков Н.Е. (аспирант). Разработка удаленного приложения для экспертной оболочки «ТИС-ТАП».
17. Клеванский Н.С. (магистрант), Голодный Н. В. (аспирант). Использование параметрических моделей деталей для САПР ТП.
18. Филюков Н.Е. (аспирант), Регнер Р.С. (магистрант). Методика формирования КТЭ в среде «САТИА».
19. Архипов В.А., Шаршов А.Ю. (магистрант). Сбор данных с помощью AUTO-ID для промышленной автоматизации.
20. Куликов Д.Д., Корзун Ю.В. (аспирант). Некоторые подходы к интеграции подсистемы АСТПП с корпоративной системой управления предприятия.

Заседание второе. 31 января 2013 г., 15.00, ауд. 19/1, Кронверкский , 49

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

Сопредседатель - к.т.н., доцент Филиппов А.Н.

Доклады

1. Валетов В. А., Медунецкий В. В. (аспирант). Получение требуемой микрогеометрии поверхностей основных элементов имитатора звездного неба.
2. Медунецкий В. М., Чеботарь Д. С. Нестандартные зубчатые венцы малогабаритных передач и способ их изготовления.
3. Медунецкий В. М., Шалобаев Е. В., Суриков Д. Г. (аспирант). Технологические аспекты производства зубчатых колес.
4. Соболев С.Ф., Базарбаев В.М, (магистрант). Технологические возможности проектирования печатных плат с использованием системы PADS.
5. Кузьмин Ю.П., Целищев А.А. (бакалавр). Образование регулярного микро рельефа на станке с ЧПУ.
6. Помпеев К.П., Осипчук С.В. (магистрант). Микрообработка в приборостроении.
7. Помпеев К.П., Васильев Н.С. (аспирант). Использование системы Vericut для моделирования микрообработки.
8. Васильков С.Д., Качалина С.Н. (магистрант). Исследование факторов влияния помех при проектировании датчика.
9. Киселев И.А. (аспирант). Влияние микрогеометрии поверхностей деталей приборов на теплоотдачу.
10. Ромашов А.В. (магистрант). Разработка методик и правил поиска, сравнения и анализа материалов в базах данных Enovia SmarTeam и Moldex3D.

ПОДСЕКЦИЯ 36. Компьютерная графика и дизайн**Заседание первое. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 405, Кронверкский, 49**

Председатель – к.т.н., доцент Тозик В.Т.

Доклады

1. Корпан Л.М. Пиктограммы как средство визуальной коммуникации.
2. Андреев А.С. Эффективные приемы отсечения для визуализации реального времени, учитывающей эффекты смазывания при движении и глубины резкости.
3. Бояров П.И. Разработка симулятора для обучения целесообразным приемам работы и аппликатуры при фотосъемке простейших сюжетов.
4. Бояров П.И. Разработка методики и критериев количественной оценки качества результатов фотосъемки.
5. Лавров А.И. Методика использования системы MOODLE для упрощения работы по сопровождению BaPC.
6. Алексеев А.А., Кластер Э.А., Меженин А.В. Разработка VPL диаграммы управления мобильным устройством в среде MRDS.
7. Титов А.В. Одна технология автоматической обработки текста в превизуализации.
8. Черевань Л.В. О репродукции живописных рельефных поверхностей
9. Локалов В.А, Тозик В.Т. О разработке инновационных образовательных программ в области компьютерной графики и дизайна.

ПОДСЕКЦИЯ 37. Фотоника и оптоинформатика**Заседание первое. 30 января 2013 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3**

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

Доклады

1. Агейский А.Э. (магистрант), Белов П.А. Исследование волноводных мод слоя среды из проводов.
2. Зевалев Д.С. (магистрант), Носков Р.. Управлениями темными модами в кластере металлических наночастиц.
3. Косильников С.Ю. (магистрант), Белов П.А. Передача изображений со сверхразрешением с помощью массива металлических цилиндров с радиусами порядка периода структуры.
4. Франк С.И. (магистрант), Гужва М.Е. Разработка и создание методики создания плазмонных покрытий из наночастиц для энергоэффективных тонкопленочных солнечных батарей.
5. Шарапов А.А. (магистрант), Носков Р.Е. Коллективные эффекты при взаимодействии света с массивами металлических наночастиц.
6. Иванова А.Е. (магистрант), Чивилихин С.А. Исследование статистики квантовой генерации случайных чисел, основанной на разделении отсчетов по времени.

7. Кынев С.М. (магистрант), Чивилихин С.А. Исследование влияния ошибок, возникающих в оптическом волокне, на параметры ключа в системе квантовой криптографии на боковых частотах.

Заседание второе. 31.января 2013 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3

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

Доклады

1. Конев Л.С. (магистрант), Шполянский Ю.А. Моделирование эволюции импульсов со сверхшироким спектром в оптических волноводах без применения приближения однонаправленного распространения.
2. Балбекин Н.С. (магистрант), Смолянская О.А. Идентификация биологических компонент, входящих в состав нервной ткани с помощью методов ТГц спектроскопии.
3. Езерская А.А. (магистрант), Смолянская О.А. Неинвазивная диагностика патологических процессов в биотканях с помощью методов терагерцовой оптики и спектроскопии.
4. Смирнов С.В. (магистрант), Смолянская О.А. Экспериментальные исследования спектров отражения от твердых тканей зуба человека на терагерцевых стендах диапазона 0,1–2 ТГц.
5. Горюнов А.Е. (магистрант), Петров Н.В. Количественное сравнение скалярной и векторной дипольно-волновой моделей дифракции волн, выполненное методами численного моделирования.
6. Манухин Б.Г. (магистрант), Андреева О.В. Исследование влияния окружающих условий на параметры полимерных объемных голограмм.
7. Рогов П.Ю. (магистрант), Андреева О.В. Оптимизация условий записи и считывания изобразительных голограмм, полученных с использованием полупроводниковых лазеров.

Заседание третье. 31 января 2013 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская ул., 3

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

Доклады

1. Афонюшкин А.А. (магистрант), Юревич В.И. (ООО «Лазерный центр»). Искажение профиля распределения интенсивности лазерного пучка за счет термооптических явлений непосредственно в активной среде и последующей оптической системе, влияние этих искажений на процессы лазерной технологии.
2. Ступишина А.К. (магистрант), Юревич В.И. (ООО «Лазерный центр»). Разработка и исследование оптических систем для технологических установок на базе мощных волоконных лазеров.
3. Мустафин И.А. (магистрант), Трухин В.Н. Генерация терагерцового излучения в полупроводниковых нитридных нанокристаллах на основе GaAs..
4. Трегуб А.С. (магистрант), Трухин В.Н. Исследование процессов возбуждения и регистрации поверхностных электромагнитных волн в терагерцовом диапазоне.

5. Ермаков И.А. (магистрант), Папченко Б.П. Разработка приборов для очистки и дезинфекции воздуха на основе чипов светодиодов с длиной волны излучения 360-370 нм.
6. Иванов П.С. (магистрант), Сандуленко А.В. (НИТИОМ ГОИ им. Вавилова). Миниатюрный и чип-лазер на длине волны 1,54 мкм.
7. Сандыга С.В. (магистрант), Сандуленко А.В. (НИТИОМ ГОИ им. Вавилова). Исследование генерации в твердотельном лазере с ВКР-преобразованием в первый и второй Стокс для работы со сверхмощными лазерными системами на парах йода.
8. Филиппова Ю.В. (магистрант), Баушев В.Н. Исследование особенностей формирования оптической равносигнальной зоны.

ПОДСЕКЦИЯ 38. Материалы и технологии фотоники

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4
Председатель – д. ф-м. н., профессор Никоноров Н.В.

Доклады

1. Сгибнев Е.М. (магистрант). Влияние церия на спектрально-люминесцентные свойства кластеров серебра.
2. Дубровин В.Д. (магистрант). Влияние галогенидов на люминесценцию серебряных молекулярных комплексов в ФТР стеклах.
3. Игнатьев Д.А. (аспирант). Люминесценция и фотодеструкция молекулярных кластеров и наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивных стеклах.
4. Постников Е.С. (аспирант). Исследование молекулярных кластеров серебра, образующихся в ФТР стекле под действием УФ облучения.
5. Демичев И. (аспирант). Влияние ионного обмена на люминесценцию мультихромных стекол.
6. Басов Р.Г. (студент), Дубровин В.Д. (магистрант). Особенности формирования наночастиц серебра в фототерморефрактивных стеклах с переменным содержанием Ag_2O .
7. Егоров В.И. (аспирант), Звягин И.В. (студент). Выделение металлического серебра на поверхности фототерморефрактивного стекла при облучении CO_2 лазером
8. Кукушкин Д. (студент). Люминесценция молекулярных кластеров серы и селена во фторфосфатных стеклах.
9. Некрасова Я.А. (аспирант). Красные люминофоры на основе фторсодержащих стекол и стеклокерамик.
10. Абдршин А.Н. (аспирант). Насыщающиеся поглотители в стеклах с квантовыми точками $PbSe/PbS$: современное состояние, проблемы и перспективы использования новых фторфосфатных стекол.
11. Лебедев Р.В. (магистрант). Особенности кинетики роста квантовых точек $PbSe$ во фторфосфатных стеклах.
12. Полякова В.А. (магистрант). Люминесценция квантовых точек CdS во фторфосфатных стеклах.

13. Бибик А.Н. (магистрант), Нурыев Р.К. (аспирант). Кинетика кристаллизации во фторсиликатных стеклах, активированных неодимом, иттербием и эрбием.
14. Полякова А.В. (студент). Кинетика роста квантовых точек PbSe в присутствии ионов серебра.
15. Ситдииков В.М. (аспирант). Моделирование структуры кластеров методом Монте-Карло.
16. Лысенко А.В. (магистрант). Исследование температурной зависимости люминесценции стекол с молекулярными кластерами серебра.
17. Бочарова Ю.В., Сорокина М.Г. Особенности химического травления фототерморефрактивных стекол.

Заседание второе. 1 февраля 2013 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4
Председатель – д. ф-м. н., профессор Н.В. Никоноров

Доклады

1. Панов Д. (студент), Ширшнев П.С.(аспирант). Влияние пространственных характеристик электрического поля на рост наночастиц серебра в ФТР стеклах при термообработке.
2. Ширшнев П.С. (аспирант), Лучун А. (студент), Бабкина А.Н. (магистрант). Особенности технологии калиево-алюмо-боратных стекол с нанокристаллами хлорида меди.
3. Ширшнев П.С. (аспирант), Нурыев Р.К. (аспирант). Особенности оптических свойств боросиликатных стекол с нанокристаллами CuCl.
4. Ким А.А. (аспирант). Перспективы применения нелинейно-оптического ограничения в стеклах с наночастицами галогенидов меди.
5. Савин А.А. (магистрант). Влияние различных видов излучения на спектральные свойства стекол, содержащих наночастицы серебра.
6. Кочетков Д.А. (магистрант). Поверхностный плазмонный резонанс наночастиц золота и влияние на него рентгеновского излучения.
7. Бабкина А.Н. (магистрант). Влияние температуры на экситонное поглощение CuCl квантовых точек, распределенных в неорганическом стекле.
8. Брунов В. (аспирант). Исследование процессов, происходящих в стекле с серебром при облучении электронным пучком.
9. Друкер А.Л. (маг.) «Особенности образования фототропных центров окраски в алюмоиттриевом гранате с ванадием.
10. Миронов Л.Ю. (аспирант). Закономерности сенсбилизации флуоресценции красителей в наночастицах, допированных несколькими красителями.
11. Табишева О.И. (магистрант), Смирнов А.П. (магистрант). Малахитовый зеленый как сенсор наножесткости его окружения.
12. Ларионов О.Е. (магистрант). Разработка люминесцентного стекла для датчика скорости вращения.
13. Спирин А.М. (магистрант). Тестирование положения срабатывания микровыключателя при измерении линейного перемещения интерференционным методом.

14. Иванов Д.А. (магистрант). Термические характеристики условий записи голограммы в кристалле фторида кальция.
15. Пичугина М.О. (магистрант). Свойства голограмм на ФТР стеклах с модифицированными составами.
16. Иванов С.А. (магистрант), Асеев В.А. Голографические метки на основе ФТР стекла для коллиматорных прицелов.

ПОДСЕКЦИЯ 39. Компьютерная фотоника и видеоинформатика

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14
Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Александров А.В. (студент), Жукова Е.В. Применение метода оптической когерентной томографии для исследования биологических объектов.
2. Жукова Е.В., Левшина А.В. (студент). Применение метода оптической когерентной микроскопии для изучения предметов искусства из фарфора и керамики.
3. Маргарянц Н.Б., Сокур Л.О. (студент). Исследование структуры искусственно синтезированных биологических тканей на основе органических соединений методом ОКТ.
4. Мельников А.В. Формирование и регистрация гиперспектральных данных о микрообъектах с высокой степенью пространственной неравномерности распределения оптической плотности в видимом и ИК диапазонах спектра.
5. Бондаренко П.С. (студент). Моделирование интерферометрических сигналов, получаемых при исследовании случайно-неоднородных сред методом оптической когерентной томографии.
6. Жукова Е.В., Яикова А.В. (студент). Исследование биологических образцов методом поляризационной микроскопии.
7. Жукова Е.В., Фатхуллина Д.Г. (студент). Диагностика и идентификация веществ и материалов методом спектроскопии НПВО.
8. Волков М.В. Алгоритм стабилизации видеокадров, полученных при исследовании живых систем, на примере анализа тока крови в поверхностных капиллярах.

Заседание второе. 31 января 2013 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14
Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Гуров И.П., Санталинина И.Ю., Счастливая Е.А. (студент). Анализ перспективных методов цифровой голографии и голографической микроскопии для бесконтактного исследования объектов.
2. Волков М.В., Гуров И.П., Компан Т.А., Маргарянц Н.Б. Исследование температурного расширения образца корунда на интерференционном дилато-

метре в режиме регистрации и обработки набора картин интерференционных полос.

3. Ермолаев П.А. (студент). Исследование микрорельефа поверхностей различного масштаба методом интерферометрии малой когерентности
4. Волков М.В., Воронцова Т.Ф., Рипак Д.А. (студент). Расширение диапазона однозначности при интерферометрических измерениях в нескольких длинах волн.
5. Гендин В.Г. (аспирант), Санталини И.Ю. Определение фазы светового поля на синтезированной длине волны из одной голограммы.
6. Волкова М.А. Особенности визуализации объектов при их исследовании методами цифровой микроскопии.
7. Львов А.А. (студент), Шишков Ф.Л. (студент), Волкова М.А. Исследование методов корректировки цветопередачи в цифровой микроскопии
8. Алимов А.В. (студент), Маргарянц Н.Б. Разработка программного комплекса для регистрации последовательности видеок кадров в интерферометрических системах.
9. Волков М.В. Восстановление скорости тока крови в поверхностных капиллярах на основе анализа последовательностей видеок кадров.

Заседание третье. 1 февраля 2013 г., 11-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14
 Председатель – д.т.н. Потапов А.С.

Доклады

9. Филатов В.И. (студент). Формирование классов визуальных соответствий на основе признаков описаний.
10. Рожков А.С. (студент), Петерсон М.В. (аспирант), Потапов А.С. Разработка системы дополненной реальности на основе сопоставления локальных признаков.
11. Малашин Р.О. (аспирант). Методы сопоставления ключевых точек на изображениях трехмерных сцен.
12. Клюкин Д.А. (студент), Пономарев С.В. (студент). Восстановление плотной карты дальностей по ректифицированным изображениям.
13. Пустовалов А.П. (студент). Метод сегментации трехмерных изображений в реальном времени с использованием синхронизированных с видеопотоком данных структурированного освещения объекта.
14. Волков М.В., Данилкин Р.И. (студент). Цифровая обработка результатов регистрации трехмерных объектов портативным 3D сканером.
15. Иванов П.И. (аспирант). Особенности сопоставления изображений методом SURF при реализации на GPU.
16. Перхуров В.А. (студент). Разработка программного интерфейса для управления роботом-манипулятором.

Заседание четвертое. 1 февраля 2013 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14
 Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Захаров А.С., Мазур А.В. (аспирант). Анализ развития современных форматов электронных навигационных карт.
2. Федоров Д.А. (студент). Метод масштабирования изображений с целочисленным коэффициентом на основе вейвлетного преобразования.
3. Аверкин А.Н. (аспирант). Метод сегментации изображений томограмм биологических тканей, основанный на обучении признаковых представлений локальных областей.
4. Вейсель А.Е. (студент), Волынский М.А., Гуров И.П. Исследование свойств расширенного фильтра Калмана на примере обработки гармонического сигнала на одном периоде.
5. Дмитриева Е.Л. (студент), Волынский М.А., Гуров И.П. Динамическая обработка интерферометрических сигналов с использованием сигматочечного фильтра Калмана.
6. Скаков П.С. Оптимизация формата передачи изображений в оптической когерентной томографии.
7. Копылов Д.С., Лямин А.В., Скшидлевский А.А., Устинов С.Н. Разработка сетевых сервисов для оптико-цифрового диагностического телемедицинского комплекса.
8. Захаров А.С., Шур И.И. (студент). Использование вычислительных возможностей видеокарты для пересчета географических координат в экраны при визуализации карт.
9. Гальтер Д.П. (студент), Бирючинский С.Б. Волноводные системы с активными средами для телекоммуникационных приложений.
10. Капланов В.Б. (аспирант). Анализ качества тестовых вопросов с точки зрения модели адаптивного тестирования.

ПОДСЕКЦИЯ 40. Философия и логика

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 12.00, ауд. 409, ул. Чайковского, 11

Председатель – к.ф.н., доцент Пешков А.И.

Доклады

1. Аль-Ани Намир Махди. О предмете онтологии.
2. Аль-Ани Намир Махди. Предмет, функции и методы философского знания.
3. Бусов С.В. Идеальный преподаватель: экзистенциально методологический аспект.
4. Глинчикова А.В. (аспирант). "Деонтика" Эрнста Мали.
5. Колычев П.М. Различение как основание для процедуры вычисления текстовых данных.
6. Ломова И.О. Необходимость формирования логической культуры мышления студентов с целью повышения их уровня компетенции.
7. Ломова И.О. Использование смешанного типа умозаключений в речевом коммуникативном акте.
8. Милославов А.С. Как сегодня понимают вычисление: философско-методологический анализ.

9. Милославов А.С. Научные метафоры в образовательных парадигмах.
10. Новолодская И.В. О модальной силлогистике Аристотеля с точки зрения современной логики.
11. Новолодская Т.А. Логика истории pro et contra.
12. Панкратьев О.В. Риск веры - смена парадигмы.
13. Пешков А.И. Симфония церкви и государства в православно-русском консерватизме К.П. Победоносцева.
14. Роговой Ю.П. Формализация в учебном процессе.
15. Рыбаков В.В. «Эстетический поворот» и эстетика alter ego.
16. Силаева К.В. Этическая проблематика и фигура Другого в философии Э.Левинаса.
17. Тимофеев А.И. Экстрим как современный миф.
18. Третьякова И.А. Язык и смысл в философии Э Кассирера.
19. Черноскутова Л.Б. Русская идея в зеркале англоязычной историографии.
20. Яйлеткан А.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет, Институт геологии и нефтегазодобычи). О мечте Лейбница.

ПОДСЕКЦИЯ 41. Проблемы отечественной и всеобщей истории

Заседание первое. 31 января 2013 г., 12.00, ауд. 420, ул. Чайковского, 11
 Председатель – к. ист. н., доцент Кузьмина О.В.

Доклады

1. Белякова Н.Ю. Новейшие исследования о кросс-культурных контактах британцев и россиян в XVIII веке.
2. Коротков С.Н. Сражение на Березине: война 1812 г. глазами французов, находившихся на русской службе.
3. Лукьянов В.Ю. Внешняя политика постсоветской России – основные проблемы и тенденции развития.
4. Орлов А.В. Артиллерийско-пушечная индустрия в России накануне первой мировой войны: проблемы развития и решения.
5. Петрова Н.А. Псков и Москва в 70-80-е гг. XIV в.
6. Солоусов А.С. Русское общество и проблемы аграрного сектора в 70-90-е гг. XIX века.

ПОДСЕКЦИЯ 42. Управление, экономика и финансирование инновационной деятельности

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11.00, ауд. 403, ул. Чайковского, 11
 Председатель – д.э.н., профессор Голубев А.А.

Доклады

1. Голубев А. А. Источники и механизмы финансирования на различных стадиях инновационного цикла.

2. Пришибилович Т.Б. Инновационная активность предприятий: понятие и методы оценки.
3. Сизова Т.М. Совершенствование методов управления операционными рисками.
4. Королева Т. (аспирант) Социально-экономические условия стимулирования инновационной активности хозяйствующих субъектов.
5. Александрова А.И. Механизмы стимулирования инновационной деятельности.
6. Санин М.К. Краудсорсинг в инновационной деятельности.
7. Санин М.К. Формирование идеологии инновационного бизнеса.
8. Санин М.К. Моделирование построения инновационного бизнеса на основе выделения бизнеса уровней бизнес-компетенций.
9. Алекперов К. (магистрант). Теоретические аспекты и подходы к понятию инновационной деятельности.
10. Соколова Н. (магистрант). Управление инновационной деятельностью, как фактора развития экономических систем.
11. Мальцев Д.М. Финансовая характеристика организации и развития стартапов.
12. Бондаренко Ю. (магистрант). Сущность и подходы к минимизации инновационных рисков.

ПОДСЕКЦИЯ 43. Прикладная экономика и информатика

Заседание первое. 31 января 2013 г., 12.00, ауд. 203, ул. Чайковского, 11
Председатель – д.э.н., профессор Васюхин О.В.

Доклады

1. Бураков П.В., Курочкин Д.Э. (аспирант). Системный подход к формированию информационной стратегии предприятия.
2. Бураков П.В., Канатенко А.Ю. Структурная модель единого информационного пространства предприятия..
3. Бураков П.В., Кириллов О.А. (студент). Методы и технологии продвижения корпоративных информационных ресурсов в сети Интернет.
4. Цуканова О.А., Шашкова Е.В. (магистрант). Особенности анализа конкурентоспособности приборных изделий.
5. Цуканова О.А., Лаврентьева Т.С. (магистрант). Использование факторного анализа для оценки результатов хозяйственной деятельности телекоммуникационного предприятия.
6. Литвиненко О.А. (аспирант). Вопросы управления информатизацией предприятия на общекорпоративном уровне.
7. Павлова Е.А., Трегулова А.Р. (студент). Особенности разработки и внедрения информационной системы в медицинском учреждении.
8. Павлова Е.А., Петрова П.И. (студент). Проблемы внедрения CRM-систем на российских предприятиях при создании клиентоориентированной стратегии ведения бизнеса.

9. Павлова Е.А., Колесник О.В. (магистрант). Особенности стратегического планирования на предприятиях малого бизнеса.
10. Павлова Е.А., Беляева А.В. (магистрант). Обзор и анализ программного обеспечения для внедрения сбалансированной системы показателей.
11. Урсул Е.А. (аспирант). Консолидированная модель сбалансированной системы показателей.
12. Петров В.Ю., Лукьянова Е.Е. (магистрант). Анализ методов проведения аудита.
13. Петров В.Ю., Левина М.И. (магистрант). Анализ рисков внедрения информационных систем.
14. Петров В.Ю., Мазурова Т.Б. (магистрант). К вопросу об оценке эффективности внедрения информационных систем управления персоналом.
15. Батова Т.Н., Нурдинов Р.А. (студент). Обоснование целесообразности выбора средств защиты информации.
16. Батова Т.Н., Поповская М.К. (магистрант). Анализ затрат и основные показатели использования ресурсов предприятия по транспортировке нефти.
17. Варзунов А.В. Практика осуществления рыночноориентированной реструктуризации на предприятиях промышленности.
18. Миронова Д.Ю. (аспирант), Павлова Е.А. Особенности инновационной деятельности вузов.
19. Сидельникова О.А. (магистрант), Васюхин О.В. Основные проблемы создания малых инновационных предприятий.

ПОДСЕКЦИЯ 44. Культурология и межкультурные коммуникации

Заседание первое. 31 января 2013 г. 12.00, ауд. 421, ул. Чайковского, 11
 Председатель – к.филос.н., доцент Толстикова И.И.

Доклады

1. Борисов О.С. Информационные технологии в образовании.
2. Толстикова И.И.. Архитектура как язык межкультурных коммуникаций.
3. Свечникова Н.О. Очерк истории парохода «Тургенев».
4. Филичева Н.В. Ар Деко в контексте модернизма.
5. Фомина Н.Н., Карпова М.С. (студентка). Современные образовательные технологии в подготовке бакалавров и магистров.

ПОДСЕКЦИЯ 45. Современные тенденции в методике обучения иностранному языку в неязыковом вузе

Заседание первое. 31 января 2013 г. 12.00, ауд. 415, ул. Чайковского, 11
 Председатель - к.п.н., доцент М.В. Процуто

Доклады

1. Пуляевская М.А. Место и роль наглядного материала в процессе обучения иностранному языку.

2. Сомко А.С. Метод аудирования на разных этапах обучения иностранному языку.
3. Цапаева Ю.А., Ермолаева С.А. Принципы построения учебного пособия по иностранному языку для студентов технических вузов.
4. Федорова Е.А. Толерантность, как неотъемлемая характеристика современного преподавателя вуза.
5. Крашенинникова Н.Н. Методика дифференцирования формирования средствами иностранного языка учебно-исследовательской компетенции у магистров технических вузов.
6. Маркушевская Л.П. Компьютерная лексика как средства современной коммуникации.
7. Процуто М.В. Проблема познавательных интересов студентов высшей школы.

ПОДСЕКЦИЯ 46. Актуальные проблемы менеджмента

Заседание первое. 1 февраля 2013 г. 15.00, ауд. 123, ул. Чайковского, 11
Председатель – к.э.н., доцент Варламов Б.А.

Доклады

1. Борисова И.А. (аспирант). Принципы организации и управления в кластерных структурах.
2. Варламов Б.А. Ресурсное обеспечение инновационной деятельности предпринимательских структур.
3. Гончаров А.С. (аспирант). Организационная модель управления развитием высшей школы.
4. Гончаров А.С. (аспирант). Формирование и развитие ВПО на основе системно-синергетического подхода.
5. Гончаров И.С. (аспирант). Основные проблемы обеспечения устойчивого развития предпринимательских структур и подходы к их решению.
6. Каушлы К.И. (аспирант). Инновационное развитие предпринимательских структур на основе создания кластера.
7. Кузнецов Н.В. Стратегия устойчивого развития предприятий малого бизнеса.
8. Кузнецов Н.В. Место и роль предприятий малого бизнеса в экономике страны..
9. Кустарев В.П. Конкурентоспособность организации и стратегическое управление затратами.
10. Кустарев В.П. Управление затратами и эффективность стратегии организации.
11. Кустарев В.П., Койвистойнен П. А. (магистрант). Конкурентное преимущество организации, его достижение и обеспечение.
12. Мельникова Л.Р. О некоторых тенденциях развития современных компаний.

13. Олехнович С.А. Замещение технологического уклада - основа трансформации процессов организации и управления в предпринимательских структурах.
14. Олехнович С.А. Инновации и модернизация российской экономики.
15. Пащенко В.В. (магистрант). Проектно-строительная отрасль России.
16. Подлесных В.И. Формирование и развитие инновационной среды ВПО в условиях структурных изменений мировой экономики.
17. Подлесных В.И., Иванова Т.И. (магистрант). Проблемы и пути социально-экономической модернизации.
18. Прохоров Ю.К. Модель управления качеством.
19. Тихомирова О.Г. Нелинейность и новый подход к управлению предпринимательскими структурами.
20. Тюленев К.Г. Интеграция логистических систем в рамках комплексного подхода к процессу линейного агентирования.
21. Фадин М.В. Преимущества и недостатки использования факторинга в деятельности предприятия.
22. Фадин М.В. Преимущества и недостатки лизинга в деятельности фирмы.
23. Фильков В.А. Процессный подход к управлению деятельностью предприятия.
24. Кремлев А.С. Подходы и методы оценки инновационного потенциала экономических систем.
25. Прокопьева А.В. (магистрант). Подходы и методы оценки эффективности инновационной деятельности предпринимательских структур.

ПОДСЕКЦИЯ 47. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности

Заседание первое. 1 февраля 2013 г. 10.00, ауд. 239, пер. Гривцова, 14
Председатель – к.т.н., доцент Жигулин Г.П.

Доклады

1. Беляев С.С. (аспирант), Будько М.Б. Особенности источников питания для применения в мобильных роботах.
2. Будько М.Ю., Лайков А.А. (магистрант). Особенности протоколов удаленного управления мобильными роботами.
3. Авдонин И.А. (магистрант), Гирик А.В. Анализ базовых плат, обеспечивающих основной функционал для построения квадрокоптеров.
4. Екимовский М.П. (магистрант), Жигулин Г.П., Кравчик М.Р. (магистрант). Двухуровневая организация управления беспилотным летательным аппаратом.
5. Хромов И.Н. Построение общей системы безопасности стационарных объектов военного назначения.

ПОДСЕКЦИЯ 48. Академия ЛИМТУ

Заседание первое. 30 января 2013 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

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

Доклады

1. Александрова Н.Н. (магистрант). Автоматизация оценки качества растровых изображений: проблемы и перспективы.
2. Андреева А.М. (магистрант). Возможности CSS для обеспечения доступности сайтов для людей с ограниченными возможностями.
3. Вавилова Т.В. (магистрант). Сравнительное исследование пакетов 3D-моделирования для мобильных платформ.
4. Кондратьева Е.А. (магистрант). Сравнительное исследование пакетов 3D-моделирования.
5. Леденева В.В. (магистрант). Сравнительное исследование современных систем управления сайтом.
6. Малярова Д.С. (магистрант). Анализ инфографики как способа визуальной коммуникации. Определение основных приемов инфографики.
7. Наливайкина О.С. (магистрант). Создание анимации 3D моделей.
8. Салахиева М.Р. (магистрант). Анализ программных средств 3D-моделирования при проектировании web-сайтов.
9. Сунцова Е.В. (магистрант). Анализ программных средств трехмерного моделирования в машиностроении.
10. Пасечник О.В. (магистрант). Системы для визуализации 3D-моделей и анимации в среде Интернет.
11. Филатова Н.Н. (магистрант). Исследование технологии работы системы «Интерактивное стекло».
12. Зимица Д.В. (магистрант). Сравнительный анализ программных средств, используемых для создания графики в компьютерных играх.
13. Калимуллин М.Ф. (магистрант). Сравнительный анализ программ трехмерного моделирования.
14. Соколова А.А. (магистрант). Сравнительный анализ универсальных и специализированных программных средств для проектирования интерьера.
15. Котов Н.А. (магистрант). Сравнительный анализ построения ландшафта средствами ГИС: MapInfo и Autodesk 3D Map.
16. Козак О.О. (магистрант). Стандарт Scorm и практика его применения в России.
17. Лисицына К.Ю. (магистрант). Возможности архитектурного моделирования в программе Revit.
18. Кузнецова А.А. (магистрант). Использование цифрового фотоаппарата для создания трехмерных моделей.
19. Бладыка У.В. (магистрант). Особенности обработки графических изображений в среде MatLab.
20. Яковлева А.В. (магистрант). Анализ технологий промышленного дизайна.

21. Бондарева А.Н. (магистрант). Особенности построения векторных и пиксельных изображений в программе Autodesk ScetchBook Pro.
22. Лямин А.Н. (магистрант). Способы создания виртуальной реальности в Web.
23. Коренькова С..М. (магистрант). Применение облачных технологий при реализации образовательных программ.
24. Григорьева А.Л. (магистрант). Сравнительный анализ платформ для создания Интернет-магазина.
25. Павлов А.А. (магистрант). Обзор средств инструментария разработчика Web-сайтов, распространяющихся по лицензии GNU.
26. Светов Д.В. (магистрант). Сравнительный анализ технологий Flash и HTML5 при создании Web-сайтов.
27. Черноок А.С. (магистрант). Исследование юзабилити современных информационных систем.
28. Уйменова А.А. (магистрант). Развитие фармацевтического кластера Санкт-Петербурга.
29. Альховатая Н.М. (магистрант). Влияние качества на экономику компании.
30. Матросов Е.Ю. (магистрант). Этические и юридические аспекты бенчмаркинга.
31. Сорокина В.А. (магистрант). Методические подходы к обоснованию договорной цены на градостроительное проектирование.
32. Лагунов И.В. (магистрант). Увеличение объема проектных работ, как следствие изменений требований государства.
33. Беглов И.Х. (магистрант). Самооценка как инструмент анализа системы менеджмента качества на предприятии.
34. Симон Р.А. (магистрант). Современные тенденции развития систем управления качеством.
35. Смолкина А.И. (магистрант). Повышение качества предоставления образовательных услуг на примере ИПЦ «Консультан + Аскон».
36. Крупичатых А.И. (магистрант). Бережливое производство в машиностроении.
37. Живова Н.В. (магистрант). Классификация человеческого капитала как основа эффективного управления трудовым потенциалом общества.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 15.00, Академия ЛИМГУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

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

Доклады

1. Агинская Е.Э. (магистрант). Антикризисное управление: проблемы и пути их решения.
2. Ионникова О.А. (магистрант). Менеджмент финансово-промышленных групп.
3. Зайчикова И.Б. (магистрант). Управление конфликтами в условиях антикризисного управления организацией.

4. Каблука Н.Л. (магистрант). Формирование корпоративной кадровой политики.
5. Михолап В.В. (магистрант). Необходимость формирования благоприятного корпоративного климата.
6. Афанасьева А.А. (магистрант). Руководство и лидерство в менеджменте.
7. Иванова В.В. (магистрант). Основные действия и шаги при выборе стратегии фирмы.
8. Базеева А.О. (магистрант). Корпоративная стратегия.
9. Телюк Е.А. (магистрант). Стратегическое планирование.
10. Митюков В.В. (магистрант). Мотивация и ее теории.
11. Галашина Н.Е. (магистрант). Технологии обеспечения защиты вычислительных сетей с использованием переменных по составу средств.
12. Мусабилов И.Л. (магистрант). Администрирование аппаратно-программных комплексов в сервис-ориентированной архитектуре.
13. Галашина Н.Е. (магистрант). Создание комплексной стратегии внедрения виртуализации при проектировании безопасной инфраструктуры.
14. Бродов М.Б. (магистрант). Разработка учебного Аппаратно-программного комплекса для отработки вопросов информационной безопасности.
15. Платунова С.М. (магистрант). Автоматизированный анализ качества проектных характеристик компьютерных сетей.
16. Карелин В.В. (магистрант). Экономические аспекты рынка IT-услуг.
17. Паттурин В.А. (магистрант). Разработка методики обучения проектной деятельности в учебном процессе.

Заседание третье. 31 января 2013 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

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

Доклады

1. Левковец Л.Б. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Особенности создания машиностроительных сборок в Autodesk Inventor 2012».
2. Левковец Л.Б. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Конструирование и визуализация трехмерных моделей в AutoCAD 2012».
3. Левковец Л.Б. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Управление цветопроизведением публикаций».
4. Флеров А.В. Разработка УМК образовательной программы дополнительного профессионального образования для системы дистанционного обучения «Полиграфический процесс и верстка полиграфической продукции».
5. Флеров А.В. Разработка УМК по изучению образовательной программы дополнительного профессионального образования для системы дистанционного обучения «Использование Adobe Acrobat для допечатной подготовки полиграфической продукции».
6. Перепелица Ф.А. Особенности применения облачных технологий в образовательном процессе авторизованного центра.

7. Перепелица Ф.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Автоматизация проектирования на AutoCAD WS с использованием облачных технологий».
8. Перепелица Ф.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Использование Интернет-ресурсов при совместном проектировании в системе Autocad».
9. Сокуренок Ю.А. Новое в Российском Законодательстве для обучения в системе ДПО.
10. Шуклин Д.А. Разработка и внедрения системы дистанционного обучения для дополнительного профессионального образования.
11. Перепелица Ф.А. Особенности разработки учебных материалов по программам повышения квалификации для системы дистанционного обучения.
12. Шалобаев Е.В., Шилько С.В. (ИММС НАН Белоруссии), Старжинский В.Е. (ИММС НАН Белоруссии), Суриков Д.Г. Особенности механических примесей в мехатронных модулях и системах.
13. Шалобаев Е.В., Шилько С.В. (ИММС НАН Белоруссии), Старжинский В.Е. (ИММС НАН Белоруссии), Гольдфарб В.И. (Ижевск). О международном проекте издания библиотеки «Зубчатые передачи» на русском, английском и немецком языке.
14. Шалобаев Е.В., Суриков Д.Г. Проблемы отказов в редукторах.
15. Мартынов В.П. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Применение Ethernet-коммутаторов».
16. Костеж В.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Серверные технологии».
17. Костеж В.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Администрирование операционных систем Linux».
18. Костеж В.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Администрирование ОС FreeBSD».
19. Костеж В.А. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Администрирование гетерогенных сетей».
20. Галашина Н.Е. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Методы защиты информации от искажений».
21. Галашина Н.Е. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Проектирование, создание и эксплуатация виртуальных структур вычислительных сетей».
22. Галашина Н.Е. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Конфигурирование и администрирование штатных средств безопасности ОС MS Windows 7».
23. Галашина Н.Е. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Архитектура и технические средства вычислительных сетей».
24. Галашина Н.Е. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Администрирование вычислительных сетей с децентрализованным управлением».
25. Платунова С.М. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Администрирование в ОС MS Windows Server».

26. Галашина Н.Е. Обзор моделей самоподобного сетевого трафика.
27. Бадаев Г.М. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Архитектура персонального компьютера».
28. Бадаев Г.М. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Аппаратные средства персонального компьютера».
29. Галашина Н.Е. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Обслуживание аппаратно-программных средств персонального компьютера».
30. Харитонов Т.И. Разработка УМК для системы ДПО по программе ДО «Системное администрирование вычислительных сетей на базе ОС MS Windows, Linux, FreeBSD».
31. Демин А.В. (НТФ Инфраспек), Демин С.А., Шалобаев Е.В. Проблема биокоррозии и мониторинга состояния зданий и сооружений.
32. Прокшин С.С. (Уфимский гос. авиационно-технический университет), Шалобаев Е.В., Резников С.С. Особенности проектирования передач для трубопроводной арматуры.
33. Медунецкий В.М., Шалобаев Е.В. Зубчатые передачи для исполнительных механизмов приборов и машин.
34. Толочка Т. (Каунасский технологический университет), Шалобаев Е.В. Новые термины в области мехатроники

ПОДСЕКЦИЯ 49. Детали машин

Заседание первое. 31 января 2013 г., 12.30, ауд. 4207, ул. Ломоносова, 9

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

Доклады

1. Пронин В.А. Особенности проектирования систем газоочистки для очистных сооружений водоканала.
2. Глухих В.Н., Данилов Е. (аспирант ГАСУ). О прочности нагельного соединения с использованием зубчатой шпонки в деревянных конструкциях.
3. Бойцов Ю.А. Методы исследования напряженного состояния компаундов.
4. Прилуцкий А.А. Устройство каплеотбойника установки гидроочистки дизельного топлива.
5. Молодова Ю.И. Анализ работы газового поршневого детандера на режимах регулирования.
6. Карталис Н.И., Ветроэнергетический генератор.
7. Глухих В.Н., Коваль П.С. (аспирант ГАСУ). Напряжения в ортотропной панели при сжатии сосредоточенными силами.
8. Пронин В.А., Докукин В.Н. Протечки в винтовом маслозаполненном компрессоре с учетом подвижности стенок.

ПОДСЕКЦИЯ 50. Процессы и аппараты пищевых производств

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 11.00, ауд. 4101, ул. Ломоносова, 9

Председатель – д.т.н., профессор Новоселов А.Г.

Доклады

15. Кравцова Е.В.(магистрант), Алексеев Г.В. Особенности влияния взаимодействия сырья и рабочих органов в аппарате на тонкое измельчение фруктов и овощей.
16. Минаева Т.В.(магистрант), Алексеев Г.В. Механизмы разделения пищевого сырья при предварительной подготовке к переработке.
17. Башева Е.П.(аспирант), Алексеев Г.В. Моделирование взаимодействия потоков пищевой смеси с элементами рабочей камеры аппарата.
18. Чеботарь А.В. (аспирант), Новоселов А.Г. Реологические характеристики суспензионных потоков.
19. Голикова Е.Н. (магистрант), Дужий А.Б. Новый метод измерения коэффициентов молекулярной диффузии газов в жидкостях.
20. Девяткин Ю. (аспирант), Новоселов А.Г. Гидродинамика газожидкостных потоков в трубах кожухотрубного струйно – инжекционного ферментатора в энергосберегающем режиме работы аппарата.
21. Кабанова Н.В. (магистрант), Дугнист А.В. (аспирант), Новоселов А.Г. Режимы движения газожидкостных потоков, образованных газом и жидкостью с повышенной коалесценцией.
22. Ибрагимов Т. С. (аспирант), Новоселов А.Г. Совершенствование машинно-аппаратурной схемы производства этанола.
23. Петрова Д.Л. (магистрант), Новоселов А.Г. Особенности гидродинамики движения многофазных сред в трубах струйно-инжекционных аппаратов в процессе водно-тепловой ферментационной обработки ячменного суслу.
24. Петрова Н.Л.(магистрант), Новоселов А.Г. Теплообменные характеристики кожухотрубного струйно-инжекционного аппарата при проведении водно-тепловой обработки ячменного суслу.
25. Гуляева Ю.Н. ,Новоселов А.Г. Возможности применения кожухотрубного струйно-инжекционного аппарата в биотехнологических производствах.

ПОДСЕКЦИЯ 51. Техника пищевых производств и торговли

Заседание первое. 29 января 2013 г., 15.00, ауд. 3325, ул. Ломоносова, 9.

Председатель – профессор Корниенко Ю.И.

Доклады

1. Громцев С.А., Громцев А.С. Математическая модель вепольного горения угольной пыли в генераторах тепла.
2. Громцев С.А. Вепольные технологии интенсификации теплообмена в тепловых аппаратах пищевой промышленности.
3. Антуфьев В.Т. Теоретические и экспериментальные исследования затрат энергии при разделении замороженного блока рыбы на отдельные тушки с помощью ЭГУ.
4. Антуфьев В.Т., Горшков Ю.Г. Энергосберегающая технология производства бараночных изделий.
5. Иванова М.А. Разработка ресурсосберегающего процесса производства

мелкоштучных булочных изделий с использованием инновационного оборудования.

6. Корниенко Ю.И. Совершенствование пищевых контейнеров для обеспечения горячим питанием в полевых условиях.
7. Антуфьев В.Т. Синергизм влияния наложенных полей на процессы в пищевой промышленности.
8. Антуфьев В.Т., Бычихин О.В. Методика расчета разделения блоков рыбы на тушки электрогидравлическим способом.
9. Антуфьев В.Т., Иванова М.А. Влияние ультразвука на процесс выпечки мелкоштучных булочных изделий.

Заседание второе. 30 января 2013 г., 10.00, ауд. 3325, ул. Ломоносова, 9

Председатель – профессор Корниенко Ю.И.

Доклады

1. Громцев С.А. Особенности планирования и разработки рабочих программ в соответствии с утвержденными компетенциями для бакалавриата и магистратуры.
2. Антуфьев В.Т., Горшков Ю.Г. Применение ультразвука в производстве бабочных изделий.
3. Антуфьев В.Т. Вибрационные способы обработки пищевых продуктов.
4. Громцев А.С. Применение компьютерной прикладной программы Win-Machine в курсовом и дипломном проектировании.
5. Корниенко Ю.И. Разработка учебного плана и рабочих программ, связанных с переходом на новое направление обучения.
6. Шаймарданов Р.Ф., Корниенко Ю.И. Теоретические основы применения ультразвука в машинах для замеса теста.
7. Казакевич Л.В., Верболоз Е.И. Принципы измельчения зерновых методом электрогидравлического удара.
8. Вербицкий В.Н., Антуфьев В.Т. Модернизация макаронного пресса с применением ультразвукового генератора.
9. Ведмеденко Н.С., Пальчиков А.Н. Исследование электростатического сепаратора зерновых культур.

Заседание третье. 31 января 2013 г., 10.00, ауд. 3325, ул. Ломоносова, 9.

Председатель – профессор Корниенко Ю.И.

Доклады

1. Мовчанюк Е.В., Понедельченко А.А. Разработка полуавтомата розлива тихих жидкостей по уровню.
2. Мовчанюк Е.В., Хомченко М.А. Разработка гранулятора по производству таблеток для диабетиков.
3. Антуфьев В.Т., Татаренко Б.А. Конденсаторы холодильных машин с вибрационной дисперсной средой.
4. Антуфьев В.Т., Татаренко Б.А. Методика расчета испарительного конденсатора холодильной машины с псевдоожигенным слоем.

5. Кобыда Е.П., Верболоз Е.И. Обоснование возможности повышения энергетической эффективности при модернизации ультразвуковыми устройствами.
6. Безус Е.В., Антуфьев В.Т. Исследование влияния электромагнитной обработки сыворотки на качество хлебобулочных изделий.
7. Казаков Ю.Р., Корниенко Ю.И. Разработка дозатора сыпучих продуктов с использованием энергосберегающей технологии.
8. Кашаева Е.О., Корниенко Ю.И. Модернизация хлебопекарной печи для выпечки хлеба пшеничного с применением ультразвука.
9. Русакевич Н.Е. Совершенствование способов очистки воды для нужд пищевой промышленности.

ПОДСЕКЦИЯ 52. Органическая, физическая, биологическая химия и микробиология

Заседание первое. 29 января 2013 г., 15.00, ауд. 2312, ул. Ломоносова, 9
 Председатель – д.м.н., профессор Шлейкин А.Г.

Доклады

1. Шлейкин А.Г., Спиридонов А.И. (аспирант). Методы синтеза рекомбинантных криоактивных белков.
2. Красникова Л.В., Маркелова В.В. (аспирант). Разработка технологии и рецептур функциональных десертов с использованием вторичного молочного сырья.
3. Волкова О.В., Степанов К.А. (аспирант). Применение новых конструктивных материалов для абсорбционных бромистолитиевых преобразователей теплоты.
4. Гунькова П.И., Павлов М.С. (аспирант). Взаимосвязь между минеральным составом молока и количеством соматических клеток в нем
5. Скворцова Н.Н. Методология образовательного процесса изучения молекулярной биотехнологии в техническом вузе.

ПОДСЕКЦИЯ 53. Экономика и управление

Заседание первое. 31 января 2013 г., 14.00, ауд. 1509, ул. Ломоносова, 9
 Председатель – д.э.н., профессор Шапиро Н.А.

Доклады

1. Шапиро Н.А. Теоретические аспекты новой индустриальной политики.
2. Яковлева А.В. Корейская система страхования занятости как антипод системы страхования по безработице.
3. Валдайцева М.В. Инновации как фактор обеспечения конкурентоспособности экономики.
4. Малкина М.В. Государственное регулирование в условиях экономического кризиса: опыт Германии.
5. Полторацкая Т.Б. Улучшение процессов функционирования малого и сред-

него бизнеса с помощью вычислительной парадигмы // Россия в ВТО: перспективы, задачи, проблемы.

6. Скрипниченко Д.Ю. Основные положения современной концепции динамической эффективности экономики.
7. Уткина Е.Ю. Меры по сдерживанию развития теневой экономики.
8. Горячий С.А. (аспирант). Государство и рынок: концессии как форма взаимодействия.
9. Катаева Е.Я. Конкуренция на рынке образовательных услуг.
10. Ласкина Л.Ю. Финансовый левэридж как фактор управления стоимостью компании.
11. Негреева В.В. Побуждения к инновационной рискованной деятельности в рамках внутреннего предпринимательства.
12. Петропавлова Г.П. Финансовые аспекты деятельности МИП, созданных на базе бюджетных учебных заведений.
13. Приходько Р.В. Создание образовательных кластеров как фактор повышения инновационного потенциала регионов.
14. Репкин А.И. Разделение труда как одно из препятствий эффективного использования возможностей участия России в ВТО.
15. Василенок В.Л. Потенциал повышения конкурентоспособности России.
16. Усик Н.И. Инвестиционные стратегии предприятий при вступлении в ВТО.

ПОДСЕКЦИЯ 54. Биотехнология поликомпонентных продуктов функционального питания

Заседание первое. 30 января 2013 г., 11.00, ауд. 1220, ул. Ломоносова, 9.
 Председатель – д.т.н., профессор Забодалова Л.А.

Доклады

1. Забодалова Л.А., Надточий Л.А., Сучкова Е.П. Пути модернизации высшего профессионального образования в рамках проекта «ТЕМПУС».
2. Арсеньева Т.П., Разработка состава и технологии сливочного мороженого для людей, страдающих сахарным диабетом.
3. Силантьева Л.А., Баулина М.А.(аспирант). Разработка рецептуры кисломолочного продукта с растительными наполнителями, обогащенного сывороточными белками.
4. Сучкова Е.П., Цапаева М.А.(магистрант). Разработка состава творожного продукта с клюквенным наполнителем.
5. Арсеньева Т.П., Скриплева Е.А.(магистрант) Разработка состава и технологии кисломолочного напитка с использованием биодобавки селен-альго-плюс.
6. Кудрявцева Т.А., Харьков К.Ю. Разработка компонентного состава кисломолочного продукта для спортивного питания.
7. Забодалова Л.А., Орлова О.Ю., Филипов Н.Ю.(аспирант). Исследование возможности применения плодов грецкого ореха молочно-восковой спелости при производстве продукта на основе молочной сыворотки.

8. Забодалова Л.А., Хатченко С.П.(аспирант). Характеристика биологически активных веществ гриба чага, способы их выделения и перспективы их использования при производстве молочных продуктов.
9. Брусенцев А.А., Баженова Т.А.(магистрант), Родичева Ю.А. (магистрант). Производство молочно-белковых продуктов с наполнителями.

ПОДСЕКЦИЯ 55. Машины и аппараты пищевых производств

Заседание первое. 29 января 2013 г., 15.00, ауд. 4219, ул. Ломоносова, 9.

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

Доклады

1. Байченко Л. А., Арет В.А.Определение скорости сдвига на поверхности ротора Реостата RV2.1 при реометрии среды Оствальда-Де Виля.
2. Короленко Н.А.(бакалавр), Зуев Н.А. Исследование теплотехнических и эксплуатационных характеристик волчков.
3. Рогов Б.А.Системный подход к вопросу развития и совершенствования технологического оборудования.
4. Казакевич Л.В.(магистрант), Головацкий В. А. Исследование овощеочистительных машин импульсного принципа действия.
5. Щербаков А.С.(аспирант), Арет В. А.Погрешности измерений на ротационных реометрах
6. Беляева С.С.(аспирант), Демидов С.Ф., Вороненко Б.А.. Исследование температурного поля инфракрасной нагревательной системы для сушки зародышей зерна пшеницы и ржаных отрубей.
7. Ободов Д.А. (аспирант), Демидов С.Ф., Вороненко Б.А.Кинетика сушки морской капусты и бурых водорослей инфракрасным излучением.
8. Пятницков В.А.(магистрант), Демидов С.Ф., Вороненко Б.А. Исследование процесса термообработки молочных сосисок инфракрасным излучением.
9. Бажанова И.А.(аспирант), Демидов С.Ф. Состояние вопроса по организации процесса подогрева молочных продуктов. Способы борьбы с пригаром.
10. Николаев Б.Л., Николаев Л.К.Кинетика реологических исследований кулинарного жира и плавленого сыра «Рокфор».

ПОДСЕКЦИЯ 56. Неорганическая и аналитическая химия

Заседание первое. 1 февраля 2013 г., 14.00, ауд. 2321, ул. Ломоносова, 9.

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

Доклады

1. Кириллов В.В., Костюков А.Ю., (аспирант). Влияние сольватации на температуру замерзания хлоридов металлов в водных и водно-органических растворителях.

2. Кириллов В.В., Костюков А.Ю.,(аспирант). Некоторые термодинамические характеристики процессов в системе $\text{NaCl-H}_2\text{O-CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{OH}$.
3. Орлов Ю.Ф., Белкина Е.И.Характер изменения свойств в гомологических рядах неорганических соединений. Константы гидролиза ионов металлов и гидроксокомплексы.
4. Белкина Е.И., Орлов Ю.Ф.Характер изменения свойств в гомологических рядах неорганических соединений. Термодинамические функции халькогенидов, гидридов, оксидов и полисульфидов.
5. Нечипоренко А.П., Орехова С.М.(аспирант). Влияние кластерной структуры водно-этанольных смесей на липидное окисление, растворимость белков, рН и оптические характеристики мышечной ткани свинины.
6. Пинчук О.А.Интегральные энтальпии и энтропии водного раствора (НИЦ 7).

ПОДСЕКЦИЯ 57. Промышленная экология

Заседание первое. 31 января 2013 г., 11.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9
Председатель- к.т.н., доцент О.И. Сергиенко

Доклады

1. Сергиенко О.И.Наилучшие доступные технологии в пищевой промышленности: эколого-экономические аспекты и современное состояние отрасли.
2. Ульянов Н.Б. Возможности интенсификации и повышение эффективности процессов коагуляционной обработки природных и сточных вод.
3. Дидиков А.Е.Тенденции, динамика и перспективы мирового потребления энергоресурсов.
4. Овсяк Е.А. Миграция радионуклидов в гидросфере через водную биопroduкцию.
5. Юльметова Р.Ф.Разработка предложений по утилизации медицинских отходов.
6. Староверова В.А.Оценка жизненного цикла ветроустановки.

Заседание второе. 31 января 2013 г., 14.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9
Председатель- к.т.н., доцент О.И. Сергиенко

Доклады

1. Сергиенко О.И., Кащенко Ю.С., Солодченко Е.Г.(студентка) Программа «Нулевые отходы» и возможности для ее реализации в автомобильной отрасли.
2. Копыльцова С.Е.Разработка информационно-справочной системы по наилучшим доступным технологиям в хлебопекарной отрасли на основе оценки жизненного цикла продукции.
3. Иванова О.И. Развитие рынка экологических услуг в Северо-западном регионе.
4. Трофимова А.С.Применение углеродной маркировки в международных инициативах по снижению выбросов парниковых газов.

5. Томилов С.Б. Разработка системы экологического мониторинга водных объектов ООПТ на примере ФГУ «Нижне-Свирский государственный природный заповедник».

ПОДСЕКЦИЯ 58. Автоматика и автоматизация производственных процессов

Заседание первое. 31 января 2013 г., 15.00, ауд. 2222, ул. Ломоносова, 9
 Председатель – к.т.н., доцент Данин В.Б.

Доклады

1. Лазарев В.Л. Организация мониторинга и управления в условия неопределенности на основе методов теории энтропийных потенциалов.
2. Беляев Е.С., (магистрант), Закирничный В.С. Разработка математической модели камеры для сжигания технического мусора.
3. Жиров П.А. (магистрант), Данин В.Б. Автоматизация технологического процесса производства мороженого.
4. Журавлев Н.М. (магистрант), Балюбаш В.А. Многоканальная система автоматизации технологического процесса производства творога.
5. Куськина Ю.А. (магистрант), Балюбаш В.А. Совершенствование системы автоматизации технологического процесса приготовления хлебопекарного теста.

ПОДСЕКЦИЯ 59. Материаловедение

Заседание первое. 31 января 2013 г., 13.00, ауд. 2204, ул. Ломоносова, 9
 Председатель – к.т.н., доцент А.Ф. Иголкин

Доклады

1. Иголкин А.Ф. Применение курсов по выбору в различных моделях образовательного процесса.
2. Андреев А.К. Влияние технологических факторов на свойства литых хладостойких сталей.
3. Ермаков Б.С., Каргинова В.В. Разработка конструкционной хладостойкой стали на базе руд ЛРП.
4. Андреев А.К., Ермаков С.Б. (аспирант). Охрупчивание границ зерен и развитие трещин задержанного разрушения в хромомолибденванадиевых сталях.
5. Титова Т.И. (НИЦ ООО «ТК «ОМЗ-Ижора»), Семернина И.Ф. (аспирант). Опыт изготовления заготовок из стали 2,25Cr-1,0Mo-0,25V для нефтехимического оборудования.
6. Соболева Л.Д. Исследование влияния неметаллических включений на технологические и механические свойства хладостойких сталей.

ПОДСЕКЦИЯ 60. Энергетическая эффективность климатических систем

Заседание первое. 30 января 2013 г., 13.00, ауд. 4318, ул. Ломоносова, 9

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

Доклады

1. Цыганков А.В. Состояние и перспективы развития энергоэффективных климатических систем.
2. Сулин А.Б. Опытно-конструкторская разработка установки для конденсирования выдыхаемых паров.
3. Немировская В.В., Юй Фэнцян, Шан Цзясюань. Разработка и апробация методических пособий в электронном виде на русском и китайском языках по дисциплинам «СДООЖ» и «Математическое моделирование» для магистров.
4. Рубцов А.К., Данилушкин С.А. Возможности прибора testo 480 для измерения климатических параметров.
5. Григорьев А.Ю. Моделирование пусковых режимов работы воздушных завес.
6. Тихонов А.А. Интенсификация процессов теплообмена в теплоутилизаторах систем жизнеобеспечения.

ПОДСЕКЦИЯ 61. Экономика промышленности и организация производства, экономика предпринимательской деятельности, промышленная экология

Заседание первое. 31 января 2013 г., 14.00, ауд. 1122а, ул. Ломоносова, 9

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

Доклады

1. Макаrenchенко М. А. Организационная культура в системе кадрового обеспечения инновационной деятельности предприятия.
2. Лопатин Д.А., Инновационный потенциал организации и методы его оценки.
3. Минченко Л. В. Мотивация персонала при осуществлении инновационной деятельности.
4. Шамина Л. К. Жизненный цикл инноваций.
5. Минко И. С. Методология формирования организационных структур осуществления инновационных проектов.
6. Скоробогатов М. В. Особенности логистики инновационного продукта.
7. Ивановская Л. С. Оптимизация развития предприятий молочной отрасли.
8. Степанова А. А. Особенности маркетинга инновационного товара.
9. Федоров Д. А. Оценка риска инновационной деятельности.
10. Осина Г. И. Стратегия развития пивной индустрии.
11. Сергеева И.Г. Инструменты финансирования предпринимательской деятельности корпораций.

12. Клочкова А.В. Факторы предпринимательской деятельности в нестабильной социально-экономической системе.
13. Коваленко Б.Б. Процессы корпоратизации в России: посткризисные тенденции и пути развития.
14. Жужома Ю.Н. Актуальные вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды.
15. Колотилин А.В. Законодательство о местном самоуправлении в РФ, основные тенденции и перспективы развития.
16. Засорина Т.Д. Проблемы экономической политики в переходный период: исторический опыт и современность.

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 2. Итоги реализации НИОКР, финансируемых из централизованных средств НИУ ИТМО	12
СЕКЦИЯ 3. Промежуточные итоги выполнения НИОКР с участием магистрантов и аспирантов	14
ПОДСЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Фундаментальные исследования процессов взаимодействия излучения с поверхностью объектов»	14
ПОДСЕКЦИЯ 2. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Научные основы организации интегрированных производств на приборостроительных предприятиях»	16
ПОДСЕКЦИЯ 3. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка интеллектуальных технологий управления, навигации и обработки информации с применением к мобильным робототехническим системам и комплексам»	19
ПОДСЕКЦИЯ 4. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка стратегии и инструментов развития эффективной конкуренции, ресурсосбережения и бизнеса в инновационной экономике»	20
ПОДСЕКЦИЯ 5. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия растительного сырья в производстве продуктов питания»	23
ПОДСЕКЦИЯ 6. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Биоконверсия растительного сырья в производстве продуктов питания»	24
ПОДСЕКЦИЯ 7. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Организация и совершенствование систем энергопотребления жилых и производственных зданий и сооружений»	27
ПОДСЕКЦИЯ 8. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Повышение энергетической эффективности низкотемпературной техники»	28
ПОДСЕКЦИЯ 9. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Исследования в области создания систем спектральной оптической когерентной микроскопии и оценка возможностей их применения»	28
ПОДСЕКЦИЯ 10. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка методов и средств системотехнического проектирования информационных и управляющих вычислительных систем с распределенной архитектурой»	30

ПОДСЕКЦИЯ 11. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка и исследование моделей физических и технических объектов на основе многокритериального анализа»	31
ПОДСЕКЦИЯ 12. Итоги выполнения научно-исследовательской работы «Разработка и исследование новых наноструктурированных материалов методами электронной и атомно-силовой микроскопии, рентгеновской и оптической спектроскопии»	32
СЕКЦИЯ 4. Итоги реализации научно-технических программ и грантов, проводимых в 2011 году, и результаты научных, научно-технических и учебно-методических достижений по направлениям деятельности кафедр....	34
ПОДСЕКЦИЯ 1. История и современность Университета.....	34
ПОДСЕКЦИЯ 2. Математика.....	34
ПОДСЕКЦИЯ 3. Методы математического моделирования и параметрической идентификации нелинейных механических систем.....	35
ПОДСЕКЦИЯ 4. Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере.....	36
ПОДСЕКЦИЯ 5. Физика.....	37
ПОДСЕКЦИЯ 6. Лазерная техника и биомедицинская оптика.....	39
ПОДСЕКЦИЯ 7. Энергомониторинг и энергосбережение	39
ПОДСЕКЦИЯ 8. Теплофизические приборы, процессы и технологии	40
ПОДСЕКЦИЯ 9. Телекоммуникации и сенсоры.....	41
ПОДСЕКЦИЯ 10. Многокомпонентные химические системы: состав, структура и методы их исследований.....	42
ПОДСЕКЦИЯ 11. Лазерные технологии	43
ПОДСЕКЦИЯ 12. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении	44
ПОДСЕКЦИЯ 13. Оптика лазеров и оптические метаматериалы.....	46
ПОДСЕКЦИЯ 14. Силовая электроника	46
ПОДСЕКЦИЯ 15. Сенсоры и сенсорные сети.....	47
ПОДСЕКЦИЯ 16. Нелинейные колебания	47
ПОДСЕКЦИЯ 17. Управление и информатика в технических системах....	48
ПОДСЕКЦИЯ 18. Сети ЭВМ и информационные технологии.....	50
ПОДСЕКЦИЯ 19. Встраиваемые системы и системы на кристалле.....	51
ПОДСЕКЦИЯ 20. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов	52
ПОДСЕКЦИЯ 21. Автоматизация проектирования, безопасность и технология элементов и узлов компьютерных систем	53
ПОДСЕКЦИЯ 22. Информационно-навигационные системы.....	58
ПОДСЕКЦИЯ 23. Электромеханические системы и средства управления ими.....	59
ПОДСЕКЦИЯ 24. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации.....	60
ПОДСЕКЦИЯ 25. Информационные технологии в образовании	61
ПОДСЕКЦИЯ 26. Оптико-цифровые системы и технологии.....	62
ПОДСЕКЦИЯ 27. Теория и проектирование оптических приборов.....	63
ПОДСЕКЦИЯ 28. Оптические и лазерные системы.....	65

ПОДСЕКЦИЯ 29. Оптико-электронные приборы и системы.....	65
ПОДСЕКЦИЯ 30. Прикладная и компьютерная оптика	71
ПОДСЕКЦИЯ 31. Информационные системы и измерительные технологии для защиты окружающей среды, техносферной и экологической безопасности.....	73
ПОДСЕКЦИЯ 32. Измерительные технологии и компьютерная томография	75
ПОДСЕКЦИЯ 33. Физика и физическое материаловедение	76
ПОДСЕКЦИЯ 34. Прецизионные устройства мехатроники.....	77
ПОДСЕКЦИЯ 35. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем	78
ПОДСЕКЦИЯ 36. Компьютерная графика и дизайн	80
ПОДСЕКЦИЯ 37. Фотоника и оптоинформатика.....	80
ПОДСЕКЦИЯ 38. Материалы и технологии фотоники	82
ПОДСЕКЦИЯ 39. Компьютерная фотоника и видеоинформатика.....	84
ПОДСЕКЦИЯ 40. Философия и логика	86
ПОДСЕКЦИЯ 41. Проблемы отечественной и всеобщей истории.....	87
ПОДСЕКЦИЯ 42. Управление, экономика и финансирование инновационной деятельности.....	87
ПОДСЕКЦИЯ 43. Прикладная экономика и информатик	88
ПОДСЕКЦИЯ 44. Культурология и межкультурные коммуникации.....	89
ПОДСЕКЦИЯ 45. Современные тенденции в методике обучения иностранному языку в неязыковом вузе	89
ПОДСЕКЦИЯ 46. Актуальные проблемы менеджмента	90
ПОДСЕКЦИЯ 47. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности	91
ПОДСЕКЦИЯ 48. Академия ЛИМТУ	92
ПОДСЕКЦИЯ 49. Детали машин.....	96
ПОДСЕКЦИЯ 50. Процессы и аппараты пищевых производств	96
ПОДСЕКЦИЯ 51. Техника пищевых производств и торговли.....	97
ПОДСЕКЦИЯ 52. Органическая, физическая, биологическая химия и микробиология.....	99
ПОДСЕКЦИЯ 53. Экономика и управление.....	99
ПОДСЕКЦИЯ 54. Биотехнология поликомпонентных продуктов функционального питания.....	100
ПОДСЕКЦИЯ 55. Машины и аппараты пищевых производств.....	101
ПОДСЕКЦИЯ 56. Неорганическая и аналитическая химия	101
ПОДСЕКЦИЯ 57. Промышленная экология	102
ПОДСЕКЦИЯ 58. Автоматика и автоматизация производственных процессов	103
ПОДСЕКЦИЯ 59. материаловедение	103
ПОДСЕКЦИЯ 60. Энергетическая эффективность климатических систем	104
ПОДСЕКЦИЯ 61. Экономика промышленности и организация производства, экономика предпринимательской деятельности, промышленная экология	104