

Министерство образования и науки Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики -
Национальный исследовательский университет

***XI научная и учебно-методическая
конференция***

1–4 февраля 2011 года

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2011

**XL научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО,
1–4 февраля 2011 года: Программа. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2011. – 78 с.**

Конференция направлена на ознакомление научной общественности с результатами научных исследований, выполненных преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами и студентами Университета в рамках программы развития Национального исследовательского университета СПбГУ ИТМО на 2009–2018 годы, аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2010 г.)», Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 годы», а также результатов, полученных в ходе выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проводимых, в том числе, по заказу предприятий и организаций Санкт-Петербурга.

© Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики
– Национальный исследовательский университет, 2011

ПРОГРАММА

Редактор
Редакционно-издательский отдел
Зав. редакционно-издательским отделом
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99
Подписано к печати 28.01.11
Отпечатано на ризографе
Заказ №
Тираж 250 экз.

Л.Н. Казар
Н.Ф. Гусарова

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XL научной и учебно-методической конференции с 1 по 4 февраля 2011 года.

Открытие конференции состоится 1 февраля в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики по адресу: Кронверкский пр., 49, Актный зал. Начало пленарного заседания - в 11 часов.

*Председатель программного комитета
ректор, член-корреспондент
Российской Академии образования*



В.Н. Васильев

**XL научная и учебно-методическая конференция
1–4 февраля 2011 года**

Конференция организуется и проводится

Санкт-Петербургским государственным университетом
информационных технологий, механики и оптики –
Национальным исследовательским университетом

в сотрудничестве с

Комитетом по науке и высшей школе (КНВШ) Санкт-Петербурга
ФГУП НИТИОМ «ГОИ им. С.И. Вавилова»
ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И.Вавилова»
Институтом аналитического приборостроения РАН (ИАНП РАН)
ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика им. П.А. Ефимова»
ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
ОАО «ЛОМО»
ОАО «Техприбор»
ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
СП ЗАО «БИ ПИТРОН»

Программный комитет

Председатель – Васильев В.Н., ректор

Члены:

Аронов А.М. – генеральный директор ОАО «ЛОМО»,
Бобцов А.А. – декан факультета компьютерных технологий и управления
Гатчин Ю.А. – декан факультета повышения квалификации преподавателей,
Дукельский К.В. – директор ФГУП НИТИОМ « ГОИ им. С.И. Вавилова»,
Жигулин Г.П. – начальник ИКВО,
Иванов А.Ю. – проректор по учебной и воспитательной работе,
Иванов А.В. – проректор по экономике и финансам
Карасев В.Б. – проректор по научной работе,
Козлов С.А. – декан факультета фотоники и оптоинформатики,
Колесников Ю.Л. – проректор по учебно-организационной и административной работе,
Курочкин В.Е. – директор ИАНП РАН,
Коротаев В.В. – декан факультета оптико-информационных систем и технологий
Лукьянов Г.Н. – декан инженерно-физического факультета,
Маслов Ю.В. – главный инженер ОАО «Техприбор»,

Медунецкий В.М. – декан факультета точной механики и технологий,
Максимов А.С. – председатель КНВШ Санкт-Петербурга,
Никифоров В.О. – проректор по развитию,
Парамонов П.П. – генеральный директор ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А. Ефимова,
Парфенов В.Г. – декан факультета информационных технологий и программирования,
Пешехонов В.Г. – директор ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»»,
Семенов А.Н. – проректор по безопасности,
Смирнов С.Б. – декан гуманитарного факультета,
Стафеев С.К. – декан естественнонаучного факультета,
Ханов Н.И. – директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Шехонин А.А. – проректор по учебно-методической работе,
Яблочников Е.И. – генеральный директор СП ЗАО «БИ ПИТРОН».

Организационный комитет

Председатель – Никифоров В.О., проректор по развитию

Члены:

Студеникин Л.М., нач. НИЧ – зам. председателя,
Казар Л.Н., нач. ОИС и НТИ – уч. секретарь,
Горкина Н.М. – вед. инженер ОИС и НТИ,
Гусарова Н.Ф. – зав. РИО,
Савельева Л.П. – вед. инженер ОИС и НТИ.
Метляков А.Г. – директор Центра новых технологий обучения.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1 февраля 2011 г., Актовый зал

- 11.00 – 11.10** Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета, члена-корреспондента Российской Академии образования В.Н. Васильева
- 11.10-11.25** Проблемный доклад проректора университета В.О. Никифорова «О ходе реализации программы развития национального исследовательского университета»
- 11.25 – 12.10** Научный доклад д.т.н., профессора, заведующего лабораторией «Управление сложными системами» ИПМаш РАН А.Л. Фрадкова «Современная кибернетика: от физики до информационных технологий»
- 12.10 –12.50** Научный доклад д.т.н., профессора, зав. кафедрой лазерных технологий и экологического приборостроения В.П. Вейко «Лазерные технологии: вызовы XXI века»

РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОВОДИМЫХ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ И ВЕДОМСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные исследования в рамках тематического плана научно-исследовательских работ Университета и научно-исследовательских работ по контрактам в 2010 году.

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49
Председатель – к.т.н., профессор В.Б. Карасев

Доклады

1. Дубинкин И.Н. (студ.), Иночкин М.В., Лонщикова Н.И. (студ.), Назаров В.В., Сачков Д.Ю. (асп.), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование и управление параметрами генерации твердотельных эрбиевых микролазеров для оптимизации процессов взаимодействия оптического излучения с биотканью.
2. Голубок А.О. Многофункциональные нанозонды для сканирующей зондовой микроскопии, спектроскопии и литографии: концепция, технология, характеристика, применение.
3. Евстапов А.А. Исследования и диагностика клеточных структур: новые методические подходы и инструментальные решения на основе сканирующей зондовой микроскопии и микрочиповых технологий.
4. Алексеев С.А., Прокопенко В.Т., Матвеев Н.В. (асп.), Данильцев Р.В. (асп.). Моделирование поляризационной двулучевой функции отражательной способности (PBDRF) объекта.
5. Белов Н.П., Прокопенко В.Т., Шерстобитова А.С. (асп.), Яськов А.Д. Применение оптико-спектральных технологий в отбельных производствах целлюлозно-бумажной промышленности.
6. Коняхин И.А., Тимофеев А.Н. Концепция инвариантных преобразований информативных параметров в анаморфотных оптико-электронных системах измерения деформации скручивания.
7. Горбачев А.А., Горбунова Е.В., Коротаев В.В. Концепция практической реализации многоканальных распределенных оптико-электронных систем мониторинга состояния объектов.
8. Анисимов А.Г. (асп.), Коротаев В.В., Лебедько Е.Г. Преобразование энергетического подобия в оптико-электронных приборах.
9. Губанова Л.А., Путилин Э.С., Вовк А.В., Жданов М.А., Константинова Ю.А., Менделеева Л.М., Моисеева В.А., Юшков К.С., Ахромеева Е.А., Мальцева Ю.А. Экспериментальная проверка метода синтеза оптических параметров интерференционных пленок на основе слоев наноматериалов.
10. Губанова Л.А., Путилин Э.С., Коваль Н.С., Мальцева Ю.Н., Михайлов А.А., Петрюк-Пугачев Е.В., Пруненко С.К., Малышева Е.А., Ефимов К.А. Эффект влияния структурных взаимодействий на свойства градиентных покрытий на композитных материалах.

11. Корешев С.Н., Никаноров О.В. (асп.), Ратушный В.П. Безабберрационное восстановление синтезированных голограмм-проекторов Френеля при углах падения восстанавливающей волны, превышающих углы падения опорной волны при синтезе голограмм
12. Веретеннов Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В., Шацев А.Н. Диссипативные солитоны в молекулярных и полупроводниковых средах и схемах нанофотоники.

Заседание второе. 2 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Шалыто А.А., Царев Ф.Н. (асп.), Буздалов М.В. (студ.), Федотов П.В. (студ.), Малаховски Я.М. (студ.), Заикин А.К. (студ.), Кошевой А.А. (студ.), Скорынин П.А. (студ.). Разработка основных положений применения искусственного интеллекта и верификации моделей для создания программных систем со сложным поведением на основе автоматного подхода
2. Егоров А.В. (асп.), Овчинников И.Е. Оптимизация энергетических и информационных подсистем следящих электроприводов систем управления больших телескопов на основе вентильных двигателей.
3. Васильев В.Н., Гуров И.П., Потапов А.С., Аверкин А.Н. (студ.), Козлов В.А (асп.), Маничев А.Э.(асп.), Петерсон М.В. (асп.). Исследование проблем распознавания изображений в информационных системах и построение теории синтеза алгоритмов распознавания на основе интеллектуальных технологий.
4. Аверкин А.Н. (студ.), Гуров И.П., Потапов А.С. Метод быстрого сопоставления изображений по гистограммам классов ключевых точек.
5. Бессараб П.Ф.(асп.), Уздин В.М. Магнитные наноструктуры.
6. Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э. Межкристаллические взаимодействия в нанокompозите с высокой концентрацией нанокристаллов.
7. Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Ворзобова Н.Д., Эффекты самоорганизации в фотополимеризующихся нанокompозитах.
8. Баля В.К. (асп.). Получение микрооптических структур с использованием лазерного гравера.
9. Никонов Н.В. Спектрально-люминесцентные свойства наностеклокерамик для широкополосных оптических усилителей.
10. Сидоров А.И. Эффекты самоорганизации в стеклах с ионами и наночастицами серебра при электронном облучении.
11. Сидоров А. И. Кинетика роста наночастиц серебра и меди в фототермо-рефрактивных стеклах при электронном облучении и термообработке.
12. Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г.(магистрант), Бурункова Ю.Э., Москаленко А.Н. (студ.), Маслова А.А. (студ.). Закономерности и механизмы формирования объемных полимерных структур в фотоотверждаемых материалах.

РАЗДЕЛ 2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ

СЕКЦИЯ 1. Интеллектуальные системы управления и обработки информации

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 359, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Алиев Т.И., Кустарев П.В., Платунов А.Е. О ходе развития направления «Встроенные вычислительные системы».
2. Бобцов А.А., Платунов А.Е., Фрадков А.Л. О ходе развития направления «Мехатроника и робототехника»
3. Арустамов С.А., Гатчин Ю.А., Палташев Т.Т., Платунов А.Е. О ходе развития направления «Проектирование систем на кристалле»
4. Томасов В.С. О ходе развития направления «Прецизионные электромеханические системы»
5. Яблочников Е.И. О ходе развития направления «Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства приборов и систем»

СЕКЦИЯ 2. Оптические и лазерные системы

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 302, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Коротаев В.В. Инновации в многофункциональном оптико-электронном приборостроении.
2. Губанова Л.А., Путилин Э.С. Интерференционные покрытия на основе нанослоев.
3. Беликов А.В., Иночкин М.В., Скрипник А.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Разработка и исследование инновационных лазерных биомедицинских комплексов.
4. Мак А.А. Лазерная физика и нанофотоника в ИЛФ ИТМО.
5. Лукьянов Г.Н. Сенсоры и сенсорные сети в медицине и энергосбережении.

СЕКЦИЯ 3. Оптические нанотехнологии и материалы

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4

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

Доклады

1. Федоров А.В. Итоги деятельности Научно-исследовательского центра «Оптические нанотехнологии и материалы» в 2010 году.
2. Вейко В.П., Яковлев Е.Б. Лазерное микро- и наноструктурирование поверхности твердого тела.

3. Никоноров Н.В. Новые наноструктурированные стеклокристаллические материалы для фотоники.
4. Перлин Е.Ю. Анализ нелинейных поляризуемостей, описывающих нестационарное многофотонное поглощение в кристаллах.
5. Амосова Л.П. Жидkokристаллический оптический аттенуатор и методы измерения его динамического диапазона.
6. Алексеев А.М., Павлов А.В. Подход к реализации немонотонной логики методом голографии Фурье.
7. Иванов А.В. Процессы возбуждения и переноса энергии в примесных системах при высоких интенсивностях накачки.
8. Ващенко Е.В., Вартанян Т.А., Хромов В.В., Пржибельский С.Г., Леонов Н.Б. Корреляция спектров оптического поглощения и фотопроводимости в двумерных ансамблях металлических наночастиц.
9. Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П., Разумова Т.К., Старовойтов А.А. Физические механизмы термостимулированных процессов перестройки компонентного состава и пространственной ориентации наноконпонентов молекулярных слоев.
10. Орлова А.О., Ермаков В.А., Баранов А.В. Изучение формирования и оптические характеристики гибридных наноструктур на основе квантовых точек в жидких средах.
11. Баранов А.В., Ушакова Е.В., Черевков С.А. Размерные зависимости электронных и фононных энергетических спектров в квантовых точках PbS и PbSe.
12. Орлова А.О., Маслов В.Г., Савельева А.В. Разработка физических основ создания пленочных полимерных люминесцентных наносенсоров, чувствительных к ионам металлов и водорода.
13. Турков В.К., Кручинин С.Ю., Федоров А.В. Скорость излучательной релаксации электронных возбуждений квантовых точек при внутризонных переходах.
14. Леонов М.Ю., Адрианов В.Е., Федоров А.В. Исследование энергетической релаксации полупроводниковых квантовых точек: нестационарное внутризонное поглощение света.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 103. Биржевая лин.,14

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

Доклады

1. Рождественский Ю.В. Формирование атомных кластеров в ловушках различных типов.
2. Гладских И.А., Ващенко Е.В., Вартанян Т.А., Хромов В.В., Пржибельский С.Г., Леонов Н.Б. Инверсия знака фототока при изменении температуры гранулированной серебряной пленки.
3. Баранов А.В. Экспериментальные и теоретические исследования фемто- и наносекундной динамики оптических откликов нанокристаллов полупроводников A_2B_6 .

4. Баймуратов А.С., Мухина М.В., Федоров А.В. Однофотонное поглощение квантовых точек с участием оптических фононов.
5. Виденичев Д.А., Кисляков И.М., Рыжов А.А. (асп.). Ограничители лазерного излучения на основе углеродных наноструктур
6. Кисляков И.М., Багров И.В., Белоусова И.М., Виденичев Д.А., Киселев В.М., Крисько Т.К. (ГОИ), Муравьева Т.Д. (ГОИ), Рыжов А.А. (асп.). Фотосенсибилизаторы синглетного кислорода на основе агрегированного фуллерена.
7. Белоусова И.М., Киселев В.М., Гренишин А.С. (ГОИ), Соснов Е.Н. (ГОИ). Фуллерен-кислород-йодный лазер на основе твердофазного генератора синглетного кислорода для преобразования солнечной энергии.

СЕКЦИЯ 4. Технологии программирования и искусственного интеллекта

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 12.00, ауд. 146, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор В.Г. Парфенов

Доклады

1. Шалыто А.А., Царев Ф.Н. (асп.), Дворкин М.Э. (асп.), Чернявский И.И. (студ.), Александров А.В. (студ.), Казаков С.В. (студ.), Сергушичев А.А. (студ.), Ульянов В.И. (студ.). Разработка методов машинного обучения на основе генетического программирования для построения управляющих конечных автоматов.
2. Клебан В.О., Шалыто А.А. Разработка системы управления малоразмерным вертолетом.
3. Соколов Д.О. Применение двухэтапного генетического программирования для построения модели танка в игре Robocode.
4. Чернявский И.И.(студ.) Применение машинного обучения для создания управляющих автоматов на примере игры Robocode.
5. Алексеев С.А., Калиниченко А.И., Клебан В.О., Шалыто А.А. Автоматический синтез системы управления мобильным роботом для решения задачи «Кегельринг».
6. Сергеев А.А. Анализ эффективности использования графических сопроцессоров для автоматического синтеза системы управления мобильным роботом.
7. Алексеев С.А., Клебан В.О., Шалыто А.А. Программно-аппаратный комплекс для исследования автоматного управления мобильными роботами .
8. Скорынин П.А., Клебан В.О. Детекторы особенностей в методе Виолы-Джонса, построенные на основе конечных автоматов.
9. Трофимов Д.А., Шалыто А.А. Методы оптимизации стратегий в играх для двух участников с использованием генетических алгоритмов.
10. Данилов В.Р., Шалыто А.А. Метод представления автоматов линейными бинарными графами для использования в генетическом программировании.
11. Кулев В.А. Автоматический подбор параметров внешней среды при генерации автоматных программ с помощью генетических алгоритмов.

12. Тихомиров А.В., Шалыто А.А. Применение генетического подхода для генерации клеточных автоматов.
13. Законов А.Ю., Шалыто А.А. Применение генетических алгоритмов к генерации тестов для автоматных программ.
14. Буздалов М.В. Генерация тестов для олимпиадных задач по программированию с использованием генетических алгоритмов.
15. Борисенко А.А., Парфенов В.Г. Совместное применение контрактов и верификации для повышения качества автоматных программ.
16. Тяхти А.С. Виртуальная лаборатория обучения методам искусственного интеллекта для генерации управляющих конечных автоматов.
17. Столяров Л.В., Петрайкин Ф.А., Уваров Н.С. Разработка платформы автоматного моделирования с возможностью трехмерной визуализации.

СЕКЦИЯ 5. Фотоника и оптоинформатика

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10-00, ауд. 23, Кадетская линия, д. 3,

Чтения имени академика Ю.Н. Денисюка

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

Доклады

1. Цуркан М.В., Смолянская О.А. Исследование взаимодействия терагерцового излучения диапазона 0,01–10 ТГц с биологическими системами, входящими в состав организма человека.
2. Буяновская Е.М., Козлов С.А. Взаимодействие встречных световых импульсов из малого числа колебаний в нелинейных диэлектрических средах и генерация излучения на комбинационных частотах в этом процессе.
3. Бекашева А.В., Павлов А.В. Голографический предсказатель случайных процессов: анализ влияния некоторых факторов на ошибку предсказания.
4. Вениаминов А.В. Релаксация объемной голографической решетки в пространственно неоднородном материале.
5. Дроздов А.А., Козлов С.А. Особенности фазовой самомодуляции одноперiodных оптических волн.
6. Цыпкин А.Н., Дроздов А.А., Козлов С.А. Создание устройства сверхбыстрой передачи информации с использованием квазидискретного спектрального суперконтинуума.
7. Альфимов А.В., Вавулин Д.Н., Чивилихин С.А., Попов И.Ю., Гусаров В.В. Численное моделирование процесса коагуляции наночастиц.
8. Арысланова Е.М., Скарговский А.О., Чивилихин С.А., Попов И.Ю., Гусаров В.В. Плоские течения в наногидродинамике.

РАЗДЕЛ 3. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ НА 2009-2013 ГОДЫ» ЗА 2010 ГОД

СЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательских работ

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Исследование процессов воздействия оптического излучения на биологические ткани и элементы лазерных систем.
2. Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю. (асп.), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю., Федоров Н.А. (студ.) Исследование процессов многочастотной генерации малогабаритных твердотельных лазеров среднего ИК-диапазона с диодной накачкой.
3. Вейко В.П., Мутин Т.Ю. (асп.), Смирнов В.Н. Лазерная очистка поверхности от радиоактивных загрязнений и возможность ее спектроскопического контроля.
4. Агеев Э.И., Вейко В.П., Кхань К. (Университет Аризоны), Игнатъев А.И. Модификация стеклокермических материалов лазерными импульсами фемтосекундной длительности.
5. Гуров И.П., Коротаев В.В., Лукьянов Г.Н., Марусина М.Я., Шарков А.В. Результаты разработки и исследования элементов многофункционального приборостроения.
6. Горбачев А.А., Коротаев В.В., Серикова М.Г. (асп.). Разработка экспериментального образца оптико-электронной системы высокоточного позиционирования элементов крупногабаритных конструкций.
7. Тимофеев А.Н., Ярышев С.Н. Использование спектрального метода в оптико-электронных системах предупреждения техногенных катастроф по пространственному положению активных визирных марок.
8. Араканцев К.Г. (асп.), Горбачев А.А., Серикова М.Г. (магистрант). Математическое и физическое моделирование оптико-электронной системы измерения координат движущегося объекта.
9. Арефьева Е.А., Горбунова Е.В., Михеев С.В. Исследование структур распределенных оптико-электронных систем долговременного контроля состояния сооружений по пространственному положению их элементов. Этап 2.
10. Жуков Д.В. (асп.), Коняхин И.А., Копылова Т.В. (магистрант), Тимофеев А.Н., Усик А.А. (асп.). Исследование и разработка универсальной оптико-электронной системы высокоточного позиционирования элементов составного зеркала с управляемой формой поверхности для радиотелескопов миллиметрового диапазона длин волн.

11. Варганян Т.А. Оптические методы создания и исследования гранулированных металлических пленок.
12. Середкин И.Н. Исследование энергетических и спектральных характеристик резонансных атомных систем, взаимодействующих с поверхностью твердых тел.
13. Федоров А.В., Леонов М.Ю., Баранов А.В. Нестационарное межзонное поглощение света полупроводниковыми квантовыми точками.
14. Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г.(магистрант), Бурункова Ю.Э., Москаленко А.Н. (студ). Исследование процесса получения полимерных периодических структур в УФ-отверждаемых материалах методом лазерной интерференционной литографии.
15. Бурункова Ю.Э., Денисюк И.Ю., Арефьева Н.Н., Миноженко О.А. (асп.). Создание анизотропных полимерных сред фотоники.

Заседание второе. 2 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Гуров В.С., Царев Ф.Н. (асп.), Данилов В.Р. (асп.), Поликарпова Н. И. (асп.), Буздалов М.В. (студ.), Царев М.Н. (студ.), Александров А.В. (студ.), Сергущичев А.А. (студ.), Казаков С.В. (студ.). Разработка методов совместного применения генетического и автоматного программирования для построения систем управления беспилотными летательными аппаратами.
2. Царев Ф.Н. (асп.), Егоров К.В. (асп.), Буздалов М.В. (студ.), Царев М.Н. (студ.), Ульяновцев В.И. (студ.). Разработка методов машинного обучения на основе генетических алгоритмов для построения управляющих конечных автоматов.
3. Шальто А.А., Шопырин Д.Г., Гуров В.С., Корнеев Г.А., Царев Ф.Н. (асп.), Клебан В.О. (асп.), Егоров К.В. (асп.), Суясов Д.И. (асп.), Кошевой А.А. (студ.), Царев М.Н. (студ.), Скорынин П.А. (студ.), Попов С.И. (студ.), Попов Ю.И. (студ.), Буздалов М.В. (студ.), Малаховски Я.М. (студ.), Федотов П.В. (студ.). Применение методов искусственного интеллекта в разработке управляющих программных систем.
4. Шопырин Д.Г., Гуров В.С., Корнеев Г.А., Степанов О.Г., Царев Ф.Н. (асп.), Лукин М.А. (асп.), Астафуров А.А. (асп.), Клебанов А.А. (асп.), Яминов Б.Р. (асп.), Егоров К.В. (асп.), Царев М.Н. (студ.), Малаховски Я.М. (студ.), Буздалов М.В. (студ.), Борисенко А.А. (студ.), Федотов П.В. (студ.). Методы повышения качества при разработке автоматных программ с использованием функциональных и объектно-ориентированных языков программирования.
5. Кузьмина О.В. Социальные итоги становления оптической науки и производства в России (итоги изучения).
6. Каменская Н.Е. Развитие оптики в ЛГУ: научная деятельность С.Э. Фриша.
7. Коротков С.Н. Дискуссия об уровне развития русской промышленности начала XX века в отечественной историографии второй половины XX века.

8. Новолодская Т.А. Формы и методы коммуникативных практик в образовательном процессе с применением ИКТ.
9. Панкратьев О.В. Коммуникация и образование: социально-философский аспект.
10. Чивилихин С.А., Попов И.Ю. Специфика нанотечений.
11. Гуров И.П., Петерсон М.В. (асп.), Потапов А.С. Сенсомоторная калибровка в системах компьютерного зрения на основе принципа репрезентационной минимальной длины описания.

Заседание третье. Фотоника и оптоинформатика. 3 февраля 2010 г., 14 -00, ауд. 23, Кадетская линия,3

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

Доклады

1. Петров Н.В.. Многозональное восстановление волнового фронта.
2. Куля М.В.. Импульсная ТГц интерферометрия.
3. Мазуренко Ю.Т., Глейм А.В., Рупасов А.В., Егоров В.И. Согласованная система квантовой рассылки криптографического ключа на поднесущей частоте модулированного света.
4. Бирючинский С.Б., Чураев С.О.. Применение метаматериалов в однокристалльных мультипроцессорных системах.
5. Макаров Е.А.. Нестационарное ВКР: особенности при добавлении буферного газа.
6. Трухин В.Н., Самойлов Л.Л. ТГц ближнепольная микроскопия.
7. Ходзицкий М.К. Среда с левосторонними свойствами на манганитеперовските.
8. Возианова А.В. Поверхностные квази-плазмон-поляритоны.

СЕКЦИЯ 2. Профессиональное образование

Подсекция 2.1. Дополнительное профессиональное образование

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 12.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.т.н., профессор Шалобаев Е.В.

Сопредседатель - профессор Сокуренок Ю.А.

Доклады

1. Колдунова Л.Ю. (Комитет по труду и занятости населения СПб), Шалобаев Е.В. Вопросы кадрового обеспечения программы модернизации (направления и специальности).
2. Расковалов В.Л. (Межрегиональный ресурсный центр президентских образовательных программ), Шалобаев Е.В., Воронина М.Ф., Артемьев В.В. Опыт академии ЛИМТУ в повышении кадрового потенциала работников малого и среднего бизнеса (Программа «Открытое небо»).
3. Щитинский В.А., Сигар Н.А. (РосНИПИ Урбанистка). Программа опережающего обучения как база для кадрового обеспечения.

4. Шалобаев Е.В., Сокуренок Ю.А. Информационные технологии как стратегическое направление развития инновационной экономики.
5. Щитинский В.А., Сигар Н.А. (РосНИПИ Урбанистка), Сокуренок Ю.А. Обучение геоинформатике как база для повышения квалификации градостроителей.
6. Кокорев С.П. (Жилкомсоюз), Артемьев В.В. Об опыте совместной работы Жилищного комитета города, предприятий Жилкомсоюза и академии ЛИМТУ.
7. Воронина М.Ф., Мартынов В.П., К О.Б. Проблемы обучения вопросам охраны труда и техники безопасности.
8. Артемьев В.В., Шалобаев Е.В. Проблемы подготовки кадров для управления многоквартирными домами и системы автоматизации обработки заявок собственников жилья.
9. Воронина М.Ф., Харитонов Т.И., Васильев А.В. О программах для обучения женщин, находящихся в отпусках по уходу за детьми.
10. Шалобаев Е.В. Непрерывное образование взрослых как способ накопления интеллектуального капитала.
11. Артемьев В.В., Смирнов А.В., Воронина М.Ф., Мартынов В.П. Особенности работы с учебными группами на выезде.
12. Горовой А.А. Венчурные фонды и примеры их деятельности.
13. Воронина М.Ф. О дополнении учебных программ по правовым аспектам специальными разделами, знакомящими с основами антикоррупционного законодательства.
14. Конюхов Д.В. Проект создания школы-студии при академии.
15. Воронина М.Ф., Харитонов Т.И., Васильев А.В. О программах для обучения женщин, находящихся в отпусках по уходу за детьми.
16. Левковец Л.Б., Погорелов В.И. Особенности разработки методической литературы обеспечение учебного процесса слушателей академии
17. Шерстников С.В. Опыт работы лаборатории сетевой поддержки вычислительных процессов в академии.
18. Горовой А.А., Артемьев В.В., Харитонов Т.И. Опыт использования программы 1С «Бухгалтерия ТСЖ» в учебной работе.
19. Галашина Н.Е. Опыт преподавания курса «Защита информации в ПК»

Подсекция 2.2. Высшее профессиональное образование

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 14.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.т.н., профессор Шалобаев Е.В.

Сопредседатель - профессор Сокуренок Ю.А.

Доклады

1. Сокуренок Ю.А., Мартынов В.П. Опыт работы с магистрами: построение учебного процесса с учетом опыта академии ЛИМТУ.
2. Резников С.С. О модернизации работы факультета ВИЗО
3. Шуклин Д.А., Петров И.Б. Опыт работы дистанционной системы обучения в академии ЛИМТУ

СЕКЦИЯ 3. Итоги научно-исследовательских работ академии ЛИМТУ

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.т.н., профессор Шалобаев Е.В.

Сопредседатель - профессор Сокуренок Ю.А.

Доклады

1. Колесников Ю.Л., Сокуренок Ю.А., Шалобаев Е.В. Реализация инновационных образовательных программ, разработанных в университете.
2. Толочка Р.Т. (Литва, Каунас, Технологический университет), Шалобаев Е.В. О работе постоянной комиссии по стандартизации терминов Международной федерации по ТММ (подкомиссия по мехатронике).
3. Шалобаев Е.В., Распопов В.Я. (Тула, Госуниверситет), Старжинский В.Е. (Беларусь, Гомель, Институт механики металлополимерных систем), Суриков Д.Г. Отказы мехатронных модулей движения (приводов в целом, электродвигателей и трансмиссий в частности).
4. Погорелов В.И. (БГТУ), Сокуренок Ю.А. Имитационное моделирование возможных разрушений в космических ракетах.
5. Медунецкий В.М., Шалобаев Е.В., Суриков Д.Г. Особенности проектирования современных конструкций зубчатых передач.
6. Маркушевская Л.П., Смирнов А.В., Шалобаев Е.В., Старжинский В.Е. (Беларусь, Гомель, ИММС НАН Б). О проекте электронной версии словаря справочника по зубчатым передачам: русско-англо-немецко-французского.
7. Артемьев В.В., Шалобаев Е.В., Ефименко А.В., Суриков Д.Г. Коммерциализация научных разработок на примере фирм «Технокон» и «Скала»
8. Лемэр Б. (Франция, Париж, университет CNAM), Сокуренок Ю.А., Суриков Д.Г., Горовой А.А. Опыт стажировки молодых специалистов университета ИТМО в университетах Франции.
9. Шалобаев Е.В. Опыт стажировки в университетах и НИИ Беларуси.
10. Сокуренок Ю.А. Опыт стажировки в фирме IBM в России.
11. Шуклин Д.А. Проект модернизации сайта академии.
12. Шалобаев Е.В. О российском индексе цитирования (индекс Хирша) и о других возможных индексах цитирования.

СЕКЦИЯ 4. История и современность Университета

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 14.00, научно-образовательный центр «Музей истории СПб ГУИТМО», ауд. 201-203, пер. Гривцова, 14

Председатель – доц. Н.К. Мальцева

Доклады

1. Мальцева Н.К., Становление НИУ ИТМО в XXI веке (по страницам периодических изданий).

2. Тентлер Б.Л. , Новости из прошлого: комментарии к событиям 1900 года – года основания механико-оптического и часового отделения Ремесленного училища цесаревича Николая.
3. Шеламова Т.В. Модернизация Виртуального музея университета.
4. Ненарокомов О.Н. (асп.), Савенко М.В. (магистрант), Жизнь и научное творчество профессора Е.К.Солодилова

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 14-00, научно-образовательный центр «Музей оптики», Биржевая линия, 14

Мастер-класс по истории оптики на базе Музея оптики НТЦ СПб ГУИТМО.

РАЗДЕЛ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2010 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР

СЕКЦИЯ 1. Математика

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 315, Кронверкский пр.,49

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

Доклады

1. Скорынина А.Н. (студ.) Модель одномерных соединенных полукристаллов. Точечный спектр.
2. Кызырова К.Н. (студ.). Математическое моделирование стоковского движения жидкости в конусе, вызванное точечным источником
3. Субаев А.Г. (студ.) Модель одномерных соединенных полукристаллов. Непрерывный спектр.
4. Москаленко М.А. (студ.) Метод граничных элементов для магнитных наноструктур.
5. Илларионова А.Ю. (студ.) Стоксово течение в композиции прямоугольных областей.
6. Балканова О.Г. (студ.) Диофантовы приближения логарифмов и их q -аналогов.
7. Родыгина О.А. (студ.) Перистальтическое течение в нанотрубке.
8. Гаврилов М.И. (асп.), Попов С.И. (студ.) Многочастичная задача в искривленном квантовом волноводе.
9. Смольский А.В. (студ.) Резонансы для квантового графа.
10. Визауллин Д.С. (студ.) Модель туннелирования через двумерную решетку.
11. Осипов С.А. (студ.) Моделирование формирования нанотрубок.

СЕКЦИЯ 2. Методы идентификации системы инерционных и диссипативных параметров на управляемых электромеханических устройствах

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.ф.-м.н., профессор Г.И. Мельников

Доклады

1. Мельников Г.И., Шаховал С.Н., Мельников В.Г., Иванов С.Е., Кривошеев А.Г., Королев В.С., Едачев А.С., Кравчук Р.Ю. Энергетические методы параметрической идентификации тензоров инерции и центров масс подвижных объектов на полупрограммных реверсивно-симметричных прецессиях.
2. Мельников Г.И. Методы преобразования нелинейных математических моделей динамических систем с оценкой невязок на решениях преобразуемых моделей.
3. Мельников Г.И. Опыт объединенного изложения учебных тем «Теорема об изменении кинетической энергии» и «Уравнения Лагранжа и Гамильтона».

4. Иванов С.Е. Применение компьютерного математического пакета в исследовании виброзащитной системы с двумя степенями свободы.
5. Иванов С.Е. Применение систем инженерного анализа в расчетах прочности и деформативности трехмерных моделей механики.
6. Кравчук Р.Ю. (асп). Обзор способов параметрической идентификации тензоров инерции и их применение в задачах параметрической идентификации стационарных спутников.
7. Шаховал С.Н. (асп.), Мельников В.Г. Точность экспериментального определения осевых моментов инерции энергетическим методом.
8. Шаховал С.Н. (асп.). Идентификация инерционных параметров на двухосном сферическом движении с голономной нестационарной связью по углу собственного вращения.
9. Мельников В.Г. Методы идентификации тензоров инерции и определения координат центров масс абсолютно твердых тел на программных сферических движениях.
10. Мельников В.Г. Преобразование математических моделей нелинейных механических систем с минимизацией количества существенных параметров
11. Кривошеев А.Г. Алгоритмы преобразования векторных индексов в скалярные и обратно в нелинейных динамических уравнениях с полиномиальными характеристиками.
12. Кривошеев А.Г. Методика проверки РГР по теме «Теорема об изменении кинетической энергии» средствами дистанционного обучения.
13. Касикова П.В. Быстрый алгоритм решения уравнения Кеплера.
14. Королев В.С. Вопросы управления вращательным движением космического аппарата при переменном распределении массы.
15. Белинка М.А. (магистр). Обзор методов управления механическими объектами с переменными моментами инерции в условиях действия внешнего возмущения.
16. Едачев А.С. (магистр). Синтез подчиненного регулирования электропривода постоянного тока Махон для управления программным исполнительным роботом.
17. Жимаринская С.П. (магистр). Анализ деформативности и прочности подвеса исполнительного робота в САЕ NASTRAN.

СЕКЦИЯ 3. Гуманитарные технологии

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Артемова Г.О., Дроздов А.А. (магистрант). Информационная культура учащихся средних общеобразовательных учреждений.
2. Береснев А.Д., Овчинникова О.Ю. (магистрант). Анализ систем эмуляции общения в играх и электронные тренажеры.
3. Береснев А.Д., Овчинникова О.Ю. (магистрант) Программа-тренажер для подготовки персонала службы технической поддержки услуг «Авангард» Петербургского филиала ОАО «СЗТ».

4. Валитова Ю.О., Бондаренко А.Г. (магистрант). Нормативно-правовая база основания проектирования систем электронного документооборота.
5. Валитова Ю.О., Бутров С.С. (асп.), Казимир А.Р. (магистрант). Возможности автоматизации управления НИРС.
6. Валитова Ю.О., Родионова М.М. (магистрант) Разработка цифровых образовательных ресурсов для реализации методик обучения русскому языку Бутолиной Т.М.
7. Гвоздев С.С., Головнев Б.А. (магистрант), Горлушкина Н.Н. Информационная система учета научно-исследовательской деятельности студ.ов как средство мотивации этой деятельности.
8. Горлушкина Н.Н., Головнев Б.А. (магистрант), Щербакова Е.А. (магистрант). Имитация интеллектуальной деятельности человека в информационных системах для решения творческих задач.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Горлушкина Н.Н., Комарова М.И. (студ.), Мехоношин А.В. (магистрант). Анализ возможности автоматизации работы куратора студенческой группы.
2. Горлушкина Н.Н., Степанов Д.Ю. (магистрант) Научно-технические проблемы представления законов механики в наглядной игровой форме и их компьютерного моделирования.
3. Гусарова Н.Ф., Антонов М.Б. (магистрант). Анализ выбора учебной траектории.
4. Гусарова Н.Ф., Кузнецова М.А. (магистрант). Исследование методик выбора учебной траектории.
5. Дроздова Д.В., Тюттин К.В. (магистрант). Перспектива использования инженерного подхода к планированию образовательного процесса.
6. Парфенова О.И., Щербакова Е.А. Анализ механизмов контроля исполнения решений по управлению воспитательной работой в вузе и их автоматизация.
7. Петров И. В., Хасянов Р.Т. (магистрант). Система расчета коэффициента естественного освещения.
8. Хлопотов М.В., Борисова Л.А. (магистрант). Модель системы оценки деятельности асп.ов.
9. Гусарова Н.Ф., Большаков М.С. (студ.). Сетевой сервис как средство поддержки благотворительных акций.
10. Гусарова Н.Ф., Зинченко С.В. (студ.). Разработка сервиса по рекомендации музыкальных произведений на основе статистики предпочтений пользователей.

СЕКЦИЯ 4. Физика

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Чернушевич А.Н. (асп.), Стафеев С.К. Методы визуализации онтологических баз знаний.

2. Альмяшева О.В. (СПбГЭТУ), Федоров Б.А., Смирнов А.В., Гусаров В.В. (СПбГЭТУ). Размер, морфология и структура частиц нанопорошка диоксида циркония, полученного в гидротермальных условиях.
3. Захаров Д.Д. (асп.), Смирнов А.В., Федоров Б.А. Решение обратной коллимационной задачи модифицированным итерационным методом при анизотропном малоугловом рентгеновском рассеянии.
4. Захаров Д.Д., Смирнов А.В., Федоров Б.А. Решение обратной коллимационной задачи с помощью В-сплайнов при анизотропном малоугловом рентгеновском рассеянии.
5. Кучко А.В. (асп.), Смирнов А.В., Федоров Б.А. Расчет распределения слабоанизометричных частиц по объемам с помощью статистической регуляризации по данным малоуглового рентгеновского рассеяния.
6. Фомичева Е.Е. (РГПУ, асп.), Темнов Д.Э. (РГПУ), Смирнов А.В., Федоров Б.А. Влияние дисперсного наполнителя (аэросила) на структуру и свойства пленок полипропилена.
7. Шевченко О.Ю., Яфясов А.М. (НИИ физики СПбГУ), Божевольнов В.Б. (НИИ физики СПбГУ). Методы формирования и контроль физических свойств тонких пленок $CdTe$ и $CdHgTe$.
8. Селявка Е.Е. (асп.), Стафеев С.К. Система автоматизированного управления доступом к контенту на Unix платформе.
9. Томилин М.Г., Иванова Е.Б. (студ.). Изучение структуры твердых компонентов растворов.
10. Ольшевская А.В. (асп.), Стафев С.К., Штенников Д.Г. Методы взаимодействия обучающих ресурсов и социальных сетей.
11. Ольшевская А.В. (асп.), Стафев С.К., Штенников Д.Г. Перспективные направления применения онтологий в образовательной деятельности.
12. Козлов С.А., Королев А.А., Штумпф С.А. Генерация предельно коротких импульсов в инфракрасном и терагерцовом диапазонах спектра при взаимодействии в диэлектрике двух разночастотных фемтосекундных световых импульсов.
13. Яговкин В.И. Генерация интерактивных тренажерных комплексов на основе онтологий

СЕКЦИЯ 5. Лазерная техника и биомедицинская оптика

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Волокитин И.А. (студ.), Востряков Р.Г. (студ.), Иночкин М.В., Кузнецова И.В. (асп.), Назаров В.В., Сачков Д.Ю. (асп.), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Модель многочастотной генерации $Er:YLF$ лазера с пассивной модуляцией добротности $Fe^{2+}: ZnSe$ затвором.
2. Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю. (асп.), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю., Федоров Н.А. (студ.) Исследование пространственных характеристик излучения $Er:YLF$ лазера с продольной диодной накачкой.

3. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Лазерная обработка мягких биотканей. Взаимосвязь прочности биоткани и мощности лазерного излучения.
4. Беликов А.В., Скрипник А.В., Шатилова К.В. (асп.) Абляция твердых тканей зуба излучением YAG: Er и YLF: Er лазеров.
5. Ермолаев В.С., Иночкин М.В., Кочнева Е.С. (студ.) Сравнительный анализ методов терапии биотканей на основе приборов StarLux и ThermoCool.
6. Гримм В.А., Смирнов С.А. Оптический модуль мощного телескопического лазера.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

1. Митрофанов А.С. Владение терминологией специальности - важный показатель компетентности выпускника.
2. Митрофанов А.С. Опыт работы по модульной программе в системе BaPC при изучении курса «Лазерная техника».
3. Митрофанов А.С. Исследование спектральных и энергетических характеристик светодиодов, применяемых в фотохромотерапии.
4. Гагарский С.В., Сергеев А.Н., Шимберев Б.Н., Бочваров И.Х.*, Гаударджиев А.*, Драганов Д.* (*Софийский Университет им. Климента Охридского). Усиление нано- и субнаносекундных импульсов в килогерцовой лазерной системе с диодной накачкой.
5. Гагарский С.В., Назаров В.А., Юревич В.И.** (**ООО Лазерный Центр СПб) Исследование неодимсодержащих кристаллических активных элементов с дискретным и градиентным изменением концентрации активатора в направлении накачки.
6. Поносова К.О. (асп.), Тарлыков В.А. Влияние оптического излучения на процесс кристаллизации биологических жидкостей.
7. Буззубик В.В., Белашенков Н.Р. Метод количественной оценки контраста цифрового изображения.
8. Фефилов Г.Д. Особенности применения геометрического представления сигнала, основанного на понятии о фазовом пространстве в лазерной дифрактометрии микрообъектов.

СЕКЦИЯ 6. Энергомониторинг и энергосбережение

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Кириллов К.В. (асп.). Разработка модуля SciLab для исследования сенсоров, используемых при энергомониторинге.
2. Пилипенко Н.В., Гладских Д.А. (асп.). Нестационарная теплотметрия зданий и сооружений на основе дифференциально-разностных моделей процесса теплопереноса.
3. Гладских Д.А. (асп.), Плотников А.А. (ООО «Энергомониторинг»). Методы и приборы для сбора и анализа потребления энергоресурсов для генерирующих компаний и потребителей.

4. Пилипенко Н.В., Сиваков И.А. (магистрант). Параметрическая идентификация теплового потока и теплопроводности путем решения комбинированной обратной задачи теплопроводности.
5. Пилипенко Н.В., Ключка О.В. (магистрант), Павлов А.В. (магистрант). Восстановление тепловых потоков в гиперзвуковых ударных трубах.
6. Платонов А.С. (асп.), Богоявленский А.И. (ИСХ), Ханков С.И. (ИСХ). Скоростной нестационарный метод измерения удельных тепловых сопротивлений ограждающих конструкций.
7. Платонов А.С. (асп.), Богоявленский А.И. (ИСХ), Ханков С.И. (ИСХ). Алгоритм измерения удельных тепловых сопротивлений ограждающих конструкций зданий по методу стационарного режима.
8. Кямря А.Р. (ООО ФПГ «РОССТРО» – «ПКТИ»), Серебрянникова Н.В. (асп.), Залеская А.А. Диагностика технического состояния дымовых труб методом теплового неразрушающего контроля.
9. Кямря А.Р. (ООО ФПГ «РОССТРО» – «ПКТИ»), Серебрянникова Н.В. (асп.), Залеская А.А. (ООО ФПГ «РОССТРО» – «ПКТИ»). Обеспечение энергетической эффективности зданий и сооружений.
10. Пилипенко Н.В., Задорожний Д.А. (студ.). Система отопления и вентиляции завода.
11. Ходунков В.П. (асп.). Измерение температуры неоднородных дисперсных потоков.
12. Нарчев В.А. (ВНУЦ ВМФ), Серегин С.В. (ВНУЦ ВМФ), Алексеенко Т.Г. (ВНУЦ ВМФ), Ходунков В.П. (асп.). Метрологические аспекты тепловизионного анализа удаленных объектов с распределенными тепловыми параметрами.

СЕКЦИЯ 7. Теплофизические приборы, процессы и технологии

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Захарова В.Ю., Фадеева С.В. (студ.). Моделирование тепловых и электрических явлений в контактах высоковольтного разъединителя.
2. Кораблев В.А., Макаров С.Л., Макаров Д.С. Моделирование и управление теплогидравлическими процессами в аэрозольном инжекторе.
3. Шарков А.В., Кораблев В.А., Павлова А.Д. (асп.). Оценка взаимного влияния теплоотдающих поверхностей при свободной конвекции в РЭА.
4. Шарков А.В., Кораблев В.А., Савинцева Л.А. Термоэлектрическое охлаждение твердотельного лазера с полупроводниковой накачкой.
5. Егоров В.И., Невский И.В. (студ.). Влияние расположения на биметаллическом ребристом радиаторе локального источника на его температуру.
6. Егоров В.И., Сонькин А.С. (студ.), Невский И.В. (студ.), Муров В.Ю. Оптимизация параметров ребрения радиаторов с локальным источником
7. Тихонов С.В., Громов Д.С. (асп.). Системы термостатирования гироскопического прибора.

8. Минкин Д.А. (асп.), Гунька И.И. (студ.). Разработка теплообмена для устройства измерения тепловых потоков.
9. Лаповок Е.В. (асп.). Методы обеспечения термостабильности телескопов космического базирования.
10. Соколов А.Н. (асп.). Исследование поглощательной способности поверхностей конструкционных материалов.
11. Заричняк Ю.П., Бем Т. (студ.) Моделирование структуры и прогнозирования теплопроводности однонаправленных волокнистых композитов.
12. Дульнев Г.Н. Ценность информации.
13. Баева Ю.В., Демин А.В., Савицкий А.М., Ханков С.И. Методы термостабилизации космического телескопа для микроспутников.
14. Воронов Н.А., Демин А.В., Савицкий А.М., Ханков С.И. Методы обеспечения термостабильности телескопа космического базирования для наблюдения за Землей.

СЕКЦИЯ 8. Телекоммуникации и сенсоры

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 13.00, ауд. 579, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Артеев В.А. (студ.), Брунов В.С. (магистрант), Варжель С.В. (асп.), Калько В.Г. (студ.), Куликов А.В. (асп.), Мешковский И.К., Стригалева В.Е. Запись волоконных брэгговских решеток с помощью krf эксимерного лазера (248 нм).
2. Дейнека Г.Б., Серебрякова В.С. Методы расчета канальных оптических волноводов и интегрально-оптических разветвителей.
3. Артеев В.А. (студ.), Куликов А.В. (асп.), Стригалева В.Е. Применение узкополосного высоко-когерентного источника излучения для компенсации температурного дрейфа волоконных брэгговских решеток.
4. Алейник А.С. (асп.), Волковский С.А. (магистрант), Дейнека Г.Б. Метод компенсации температурного дрейфа волоконно-оптического гироскопа.
5. Аксарин С.М. (асп.), Стригалева В.Е. Использование интерферометра майкельсона при согласовании поляризационных осей двулучепреломляющих оптических элементов.
6. Шрамко О.А. (студ.). Исследование пространственного распределения выходного оптического излучения полосковых волноводов, выполненных на основе ниобата лития.
7. Усеинов Э.Э. (асп.). Бортовая информационная система беспилотного летательного аппарата на основе ВОЛС.
8. Сочагин А.А. (асп.), Слободов А.А. Корректность и эффективность термодинамического метода исследования каталитических систем и процессов.
9. Гаврилов А.В. (асп.), Мищенко Г.А. (асп.), Слободов А.А. Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование поведения продуктов коррозии конструкционных материалов энергоблоков АЭС.

СЕКЦИЯ 9. Лазерные технологии**Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 12.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49**

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

Доклады

1. Вейко В.П., Ярчук М.В., Иванов А.И. (студ.). Исследование структурной модификации тонких пленок хрома под действием фемтосекундных лазерных импульсов в доиспарительных режимах.
2. Костюк Г.К., Сергеев М.М. (студ.), Яковлев Е.Б. Лазерно-индуцированная кристаллизация боросиликатных стекол при травлении.
3. Яковлев Е.Б. Особенности теплового действия ультракоротких лазерных импульсов.
4. Свирина В.В. (асп.), Сергаева О.Н. (асп.). Аналитические оценки воздействия ультракоротких лазерных импульсов на материалы.
5. Никифоров И.Д. (магистрант), Чупахина Е.В. (студ.), Шандыбина Г.Д. Модернизация лазерной установки по поверхностному плазмонному резонансу.
6. Новиков Б.Ю. Лазерная модификация стеклокерамических материалов при различной толщине слоев
7. Чикалев Ю.В. (магистрант). Применение лазеров для удаления пленок краски с различных материалов.
8. Копилевич Ю.И., Кононенко М.Е. (студ.), Задорожная Е.И. (студ.). Освещение и изображение объектов через рассеивающую среду
9. Петров А.А., Кочетов А.Д. (магистрант). Влияние упругих деформаций на лазерный форминг.
10. Кочетов А.Д. (магистрант), Синев Д.А. (магистрант). Лазерное оплавление порошковых композитов.

СЕКЦИЯ 10. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении**Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 146, Гривцова, 14**

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

Доклады

1. Прокопенко В.Т., Архангельский Т.В., Трегубов А.В., Туркбоев А. Отражение поляризованного света от металлических поверхностей.
2. Храмцовский И.А., Данилова Т.М. (асп.), Прокопенко В.Т. Поляризационно-оптические методы технологического контроля элементов оплотехники в процессе ионно-химической обработки.
3. Белов Н.П., Смирнов Ю.Ю. (асп.), Яськов А.Д., Софронов А.В. Спектры УФ-поглощения света в кетонах.
4. Храмцовский И.А., Данилова Т.М. (асп.), Архангельский Т.В. Методы метрологической аттестации фотометрической и эллипсометрической аппаратуры.

5. Белов Н.П., Шерстобитова А.С. (асп.), Яськов А.Д. Моделирование интегрирующей сферы с экраном.
6. Шерстобитова А.С. (асп.). Фотометрические погрешности измерений отражения для основных конфигураций интегрирующих сфер.
7. Алексеев С.А., Попов И.В.(маг.), Устинов С.Н., Ерофеев И.В.(студ.) Спектрофотометрический комплекс для исследования характеристик телевизионных камер.
8. Белов Н.П., Грисимов В.Н. (СПбГУ им. И.П. Павлова), Смирнов Ю.Ю., Яськов А.Д. Колориметрический датчик на основе трехэлементного RGB-фотодиода.
9. Цовма Л.Н. (маг.). Эффект Фарадея в многомодовом оптоволокне.
10. Стражмейстер И.Б. Изменение локального удельного потока энтропии при информационных воздействиях на человека.
11. Нагибин Ю.Т., Осипенкова В.Ю. (асп.) Трофимов В.А. Исследование характеристик оптических клеевых соединений.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 146, Гривцова, 14

Доклады

1. Алексеев С.А., Мишуров П.Б. (маг.). Методика оценки параметров дисторсии в цифровом изображении.
2. Алексеев С.А., Федосенко А. (асп.), Муратов М.А.(маг.). Влияние нестабильности диграммы направленности источника излучения на точность эллипсометрических измерений.
3. Александров М.Е. (асп.), Горбенко А. А. (асп.), Новак А.Г. (асп.). Методы измерения поляризационного контраста.
4. Алексеев С.А. (асп.), Попов И.В.(маг.), Устинов С.Н., Ерофеев И.В.(студ.). Спектрофотометрический комплекс для исследования характеристик телевизионных камер.
5. Алексеев С.А., Устинов С.Н., Пасяда А.В., Сениченкова А.С, (асп.). Поляризационно-оптический стенд для диагностики формы поверхности.
6. Пелехань И.В. (маг.). Защита видеопотока методом компьютерной голографии.
7. Волхонский В. В., Крупнов А. Г. (маг.). Особенности разработки структуры средств обнаружения угроз охраняемому объекту.
8. Кузнецов К.Ю. (студ.), Сайгин И.В. (асп.), Трофимов В.А. Аналитический обзор методов измерения внутриглазного давления.
9. Скалецкий Е.К., Иванова Е.И. (студ.), Скалецкая И.Е., Брекоткина А.П. (студ.). Об универсальной линейной связи физических параметров прозрачных материалов по модифицированной формуле Лоренц–Лоренца.
10. Скалецкий Е.К., Иванова Е.И. (студ.), Скалецкая И.Е. Исследование зависимости структурных и оптических констант в модели состав–свойства.
11. Гавричев В.А. (маг.), Акмаров К.А. (асп.). Пороговый волоконно-оптический датчик температуры для мониторинга систем электроэнергетики.
12. Дмитриев А.Л., Никущенко Е.М. Лабораторный макет лазерного баллистического гравиметра.

СЕКЦИЯ 11. Силовая электроника

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 340, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Китаев Ю.В., Корнеенко Д.А. (студ.) MS Office и ИТ в тестировании по БАРС
2. Китаев Ю.В, Кутузов И.М, (студ.) Автоматическая синхронизация электронного локального журнала и журнала ЦДО
3. Григорьев Б.И., Китаев Ю.В., Тогатов В.В. Модернизация учебной лабораторной базы кафедры электроники СПбГУИТМО
4. Григорьев Б.И. Компьютерное моделирование стабилизаторов напряжения и тока
5. Тогатов В.В., Гнатюк П.А, Соложина Е.М.(магистрант) Моделирование схемы поддержания разряда в импульсной газоразрядной лампе.
6. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. (асп.). Экспериментальное исследование процесса сверхбыстрого включения МОП- транзисторов.
7. Тогатов В.В., Гнатюк П.А. Моделирование источника тока для накачки лазеров на основе квазирезонансной полумостовой схемы.
8. Тогатов В.В, Гнатюк П.А.. Разработка высокостабильного линейного источника тока для питания лазерных линеек.
9. Мандрыко Ю.А.. Исследование физических процессов при включении газоразрядной лампы в условиях ограничения тока внешней цепью.
10. Наливкин А.В.. 94 ГГц генератор/детектор для установки электронного парамагнитного и оптически детектируемого магнитного резонанса

СЕКЦИЯ 12. Сенсорика, сенсорные системы, нелинейные процессы и нелинейные системы

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 340, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Лукьянов Г.Н. Нелинейные колебания, синхронизация и автоподстройка у живых и неживых объектов.
2. Марголин В.И. (СПГЭТУ) Эффекты дальнего действия в наноразмерных фрактальных структурах
3. Воронин А.А., Лукьянов Г.Н., Неронов Р.В.(СПбГУ, доцент). Экспериментальные исследования и компьютерные модели процесса дыхания
4. Лукьянов Г.Н., Теппо К.С. (студ.) Возможности применения регулярных пространственных структур при измерениях физических свойств тонких пленок
5. Захаров Р.Н., (студ.), Касьянов Н.Н. (студ.), Лукьянов Г.Н., Семенов А.С. (студ.). Возможности бесконтактных сенсорных систем при решении технических задач.

6. Листов М.В. (ВМА, профессор), Мамыкин А.И. Модель избирательных механизмов антиоксидантной активности в условиях цепной реакции электронного переноса
7. Колесников А.А. (СПбГТИ(ТУ), профессор). Возможности имманентной регуляции синергетических процессов
8. Иванова А.С. (асп.), Коваленко А.Н. Фрактальная вариабельность сердечного ритма как показатель устойчивости организма.
9. Лукьянов Г.Н, Макаров С.Л., Макаров Д.С., Кузьмин В.А., Волков С.А.. Использование нелинейных эффектов в датчиках температуры для выявления экстремальных ситуаций

СЕКЦИЯ 13. Управление и информатика в технических системах

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 446, Гривцова, 14.

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

Доклады

1. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П. Оптимизация затрат энергии программного движения двуногого шагающего робота в сагитальной плоскости.
2. Арановский С.В., Бобцов А.А., Горин А.В. Каскадная схема идентификации частоты гармонического сигнала.
3. Блинников А.В., Бойков В.И., Спорягин А.В. (асп.). Алгоритм определения пространственного положения неподвижного препятствия пассивной системой технического зрения робота.
4. Бобцов А.А., Ефимов Д.В., Колюбин С.А. Разработка гибридных многоканальных систем управления двигателей внутреннего сгорания со схемой переключения на основе аналогов биологических механизмов самоорганизации.
5. Бобцов А.А., Ефимов Д.В., Кремлев А.С., Пыркин А.А. Идентификация частот мультигармонического сигнала с экспоненциальной сходимостью и за конечное время.
6. Бобцов А.А., Капитонов А.А., Капитанюк Ю.А., Колюбин С.А., Пыркин А.А., Чепинский С.А., Шаветов С.В. Обучение основам теории адаптивного и робастного управления с использованием LEGO Mindstorms NXT.
7. Бобцов А.А., Капитанюк Ю.А., Пыркин А.А. Проектирование кинематической схемы и конструкции двуногого шагающего робота.
8. Бобцов А.А., Капитонов А.А., Пыркин А.А. Синтез алгоритма адаптивного и робастного управления двуногим шагающим роботом.
9. Бобцов А.А., Колюбин С.А., Пыркин А.А. Гибридное управление маятниковыми системами с адаптивной компенсацией трения привода.
10. Бобцов А.А., Кремлев А.С., Пыркин А.А., Титов А.В., Черный Р.И. Методы управления активной подвеской автомобиля: движение по пересеченной местности.
11. Бобцов А.А., Пыркин А.А., Шаветов С.В., Чепинский С.А. Создание системы управления для двухколесного балансирующего мобильного робота.
12. Бойков В.И., Быстров С.В., Гончар А.А., Григорьев В.В. Выбор математической модели гистерезиса многослойного пьезоактюатора.

13. Бойков В.И., Волков И.С. Стохастические характеристики АЦП при различных размерностях формируемых цифровых аналогов.
14. Бойков В.И., Даманская В.И. (магистр). Математическая модель двухколесного мобильного робота.
15. Бойков В.И., Кузьмина Е.В. (магистр). Сравнительный анализ способов виртуального задания траектории движения мобильного робота.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 446, Гривцова, 14.

Доклады

1. Бирюков Д.С., Дударенко Н.А., Полякова М.В., Ушаков А.В. Формирование матриц с желаемым спектром сингулярных чисел (сингулярное управление): первая попытка решения задачи.
2. Бирюков Д.С., Ушаков А.В. Оценка затрат на управление в непрерывных системах в условиях стохастических экзогенных воздействий стационарных в широком смысле: грамианный подход.
3. Бушуев А.Б., Обертов Д.Е. Изобретательская задача фильтрации звука в музыкальной импровизации.
4. Григорьев В.В., Рабыш Е.Ю., Качественная экспоненциальная устойчивость непрерывных и дискретных динамических систем.
5. Быстров С.В., Григорьев В.В., Рабыш Е.Ю., Черевко Н.А. Синтез распределенных систем управления в нефтегазовой отрасли.
6. Григорьев В.В., Коровьяков А.Н., Литвинов Ю.В., Мотылькова М.М. Анализ работы систем пространственного слежения в условиях случайных внешних возмущений.
7. Григорьев В.В., Пещеров Р.О. Оценка областей допустимых изменений параметров динамических систем.
8. Дроздов В.Н., Колмаков А.А. Автоматизированный синтез алгоритма управления в системе стабилизации скорости гистерезисного двигателя.
9. Дроздов В.Н., Шефер Е.А. Цифровое управление объектами с бинарным входом.
10. Дударенко Н.А., Полякова М.В., Ушаков А.В. Модельное представление влияния межличностных отношений на динамику функционирования производственных систем с антропокомпонентами.
11. Плотникова (Яицкая) Е.С., Ушаков А.В. Структура пространства ЛДДС устройств кодирования и декодирования систематических укороченных кодов.
12. Слита О.В., Ушаков А.В. Алгебраические проблемы параметрической инвариантности: аналитические возможности аппарата траекторной чувствительности.
13. Никифоров В.О., Герасимов Д.Н. Синтез алгоритмов адаптации на основе моделей сигнальных ошибок с неизвестными коэффициентами.

СЕКЦИЯ 14. Сети ЭВМ и информационные технологии

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Дергачев А.М., Чежина О.М. (магистрант), Березовская Ю.И. (магистрант). Электронные формы контроля ликвидации задолженностей и проведения повторного обучения магистрантов.
2. Дергачев А.М., Дергачев А.А. (магистрант). Интерактивная система информационно-методической поддержки учебного процесса.
3. Ермашев Д.В. (магистрант), Кувардина О.А. (магистрант). Сохранение и восстановление контекста сессии при сбое удаленного соединения.
4. Матвеев А.Д. (асп.). Иерархия механизмов обеспечения отказоустойчивости в сетях.
5. Осипов А.В. (асп.). Методы и средства обеспечения отказоустойчивости сетей на основе протокола ZigBee.
6. Богатырев В.А., Голубев И.Ю. (асп.), Кудрявцева В.Ю. (магистрант). Методы и средства обеспечения отказоустойчивости распределенных вычислительных систем.
7. Богатырев В.А., Попова М.В. (магистрант), Фокин С.Б. (асп.). Векторная оптимизация при выборе архитектуры отказоустойчивых межсетевых экранов.
8. Богатырев В.А., Котельникова Е.Ю. (асп.), Евлахова А.В. (студ.). Выбор организации взаимосвязи дублированных комплексов в системах с резервированием магистралей.
9. Прохор А.Л. (асп.). Дисциплины обслуживания группового режима в моделировании телекоммуникационных сетей.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Алиев Т.И., Асафьев Г.К. (асп.). Приближенный метод расчета систем с приоритетным управлением.
2. Колюшин С.А. (асп.). Применение классических кодов Хемминга в псевдослучайных кодовых шкалах.
3. Беликов П.А. (асп.). Вероятностно-динамический метод управления жизненным циклом информации.
4. Громов Р.Г. (магистрант). Исследование генератора отчетов Oracle BI Publisher.
5. Логвиненко Д.А. (магистрант). Исследование средства создания отчетов Oracle Reports.
6. Муравьева-Витковская Л.А., Малеев Н.Н. (магистрант). Анализ эффективности беспроводных сенсорных сетей.
7. Захаров И.Д. (асп.), Ожиганов А.А. Алгоритм построения примитивных полиномов над полем $GF(2)$.
8. Колюшин С.А. (асп.), Ожиганов А.А. Использование кодов Хемминга в псевдослучайных кодовых шкалах.
9. Иванов Д.С. (магистрант), Шилин С.В. (магистрант), Перминов И.В. (магистрант). Тимченко Б.Д. Платформа для исследований производительности.

10. Иванов Е.Ю. (студ.), Тимченко Б.Д. Реализация ext2 в MINIX 3 и перспективы учебного применения.

Заседание третье. 4 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Шинкарук Д.Н. (магистрант), Косяков М.С. Использование парадигмы вычислений MapReduce для решения задач перколяции.
2. Исмагилов И.М. (магистрант), Косяков М.С. Параллельная реализация алгоритма Хошена-Копельмана на платформе Hadoop.
3. Ильин Е.В. (магистрант). Практическая реализация требования достаточности набора механизмов защиты информации.
4. Калинин И.В. (магистрант), Клименков С.В., Цопа Е.А. Анализ влияния специфики задач, решаемых приложением, на выбор механизма работы с виртуальной памятью.
5. Гаврилов А.В. Сравнительный анализ алгоритмов «сборки мусора».
6. Жермаль А.В. (магистрант), Новик Е.С. (магистрант), Приблуда А.А. (асп.). Документирование структуры серверной составляющей ЦОД.
7. Кляус С.М. (магистрант). Анализ структурной организации механизмов многопоточности в монолитных ядрах ОС.
8. Каширин И. (магистрант), Малыгин М. (магистрант), Лемешев А. (магистрант), Тимченко Б.Д. Web-обеспечение платформы для исследований производительности.

Заседание четвертое. 4 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Алиев Т.И., Соснин В.В. (асп.). Проблемы моделирования компьютерных сетей в среде NS-3.
2. Пиуновский Е.В. (асп.), Тропченко А.А. Анализ аудиоданных с помощью вейвлет-функций
3. Рубина И.С. (асп.), Тропченко А.Ю. Исследование алгоритмов выделения опорных точек в задачах классификации сегментов кадра видеопоследовательности.
4. Будяков А.И. (магистрант), Ожиганов А.А. Исследование проблем безопасности в беспроводных сенсорных сетях.
5. Балакшин П.В. (асп.). Построение многоуровневой модели системы распознавания речи.
6. Кляус С. (магистрант), Тимченко Б.Д. Анализ затрат ядра Linux на дисковый ввод-вывод.
7. Попов Р.И. (асп.). Применение потоковых вычислительных моделей в проектировании специализированных процессоров.
8. Тарлаков И.Б. (асп.). Использование микросхем AMULET при проектировании встраиваемых систем с графическим интерфейсом пользователя.
9. Малыгин М. (магистрант). Акторная модель параллельных вычислений в языке Scala.

СЕКЦИЯ 15. Информационно-управляющие системы

Заседание первое. 3 февраля 2010 г., 11.00, ауд. 300, Биржевая линия, 16.

Председатель – к.т.н., доцент А.Е. Платунов

Доклады

1. Ильин Е.В. (магистрант). Разработка системы климатических испытаний.
2. Румянцев А.С. (асп.). Быстрый последовательный целочисленный делитель по основанию 4.
3. Быковский С.В. (магистрант). Нейросетевые методы обработки сигналов RFID-меток.
4. Пенской А.В. (магистрант). Реализация сервера обработки данных посредством стрелок.
5. Пенской А.В. (магистрант). Моделирование процесса управления, описанного на базе стрелок.
6. Загарских А.С. (магистрант), Пермяков В.В. (студ.). Профилирование функций обработки изображений для процессоров архитектуры ARM7.
7. Загарских А.С. (магистрант), Пермяков В.В. (студ.). Разработка модуля распознавания границ изображений на FPGA Xilinx.
8. Басов М.А. (магистрант). Реконфигурируемые вычислительные структуры.
9. Донов П.А. (магистрант). Организация ввода-вывода в системе приема сигналов от фазовых и импульсно-фазовых радионавигационных станций.
10. Донов П.А. (магистрант). Организация первичной обработки сигнала от фазовых радионавигационных станций.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 300, Биржевая линия, 16.

Доклады

1. Богатырев В.А., Беззубов В.Ф. (асп.), Голубев И.Ю. (асп.), Башкова С.А. (магистрант), Шинкарук Д.Н. (магистрант). Оценка влияния средств комплексирования на запас надежности вычислительных комплексов.
2. Богатырев В.А., Беззубов В.Ф. (асп.), Котельникова Е.Ю. (асп.), Полякова А.В. (магистрант), Богатырев А.В. (магистрант). Оценка надежности встраиваемых дублированных вычислительных комплексов, не допускающих перерывы управления.
3. Богатырев В.А., Беззубов В.Ф. (асп.), Демидов Д.В. (студ.), Алексанков С.М. (студ.). Оценка влияния организации контроля на надежность отказоустойчивого дублированного комплекса.
4. Дмитриев А.В. (магистрант). Алгоритмы маршрутизации в сетях ZigBee.
5. Андриенко Е.А. (студ.). Проблема выбора микроконтроллера для квадрокоптера.
6. Ряховский А.С. (магистрант). Методология разработки управляющей системы на основе нефоннеймановского процессора.
7. Ряховский А.С. (магистрант). Высоконадежные системы телеметрии.
8. Иванов Е.Ю. (студ.). Реализация ext2 в MINIX 3 и перспективы учебного применения.

9. Горбачев Л.В. (магистрант), Лещинский М.А. (магистрант), Михайлин Е.С. (магистрант). Разработка системы позиционирования колесного робота.
10. Кудрявцева Т.А. (асп.) Исследование и анализ современных специализированных систем создания графического интерфейса для встраиваемых систем.

СЕКЦИЯ 16. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 303, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Демин А.В., Перл И.А. (асп.). Повышение производительности систем ДЗЗ построенных на ФПЗС линейного типа.
2. Демин А.В., Моисеева М.И. (асп.). Аналитическое представление атмосферы на основе эмпирических данных.
3. Демин А.В., Никульшин М.С. Модель базы данных технической системы.
4. Демин А.В., Войтюк Т.Е. (асп.). Математическая модель анализа нефтеносных скважин.
5. Зыков А.Г., Безруков А.В., Немолочнов О.Ф., Поляков В.И. Графо-аналитические модели вычислительных процессов в САПР.
6. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И., Беликов Ю.В. (асп.). Синтез тестов по покрытиям условий-предикатов графо-аналитической модели вычислительного процесса.
7. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И., Македонский А.А. (асп.). Параллельные структуры управления вычислительным процессом в САПР.
8. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И., Безруков А.В., Беликов Ю.В. (асп.), Македонский А.А. (асп.). Структура учебно-исследовательской САПР верификации вычислительных процессов.
9. Прокопенко А.Ю. Технологические тенденции телеком-бизнеса.
10. Шипилов П.А., Чижов Ф.А. (магистрант). Реализация системы управления версиями баз данных при разработке и внедрении программного обеспечения.
11. Туча Ю.А. (магистрант). Обзор методов семантического анализа текстовых документов.
12. Перл И.А. (асп.). Повышение производительности систем ДЗЗ, построенных на ФПЗС линейного типа.
13. Павловская Т.А., Карпушинский А.М. (асп.), Емельянов Д.В. (магистрант). Генетический алгоритм генерации тестовых данных для объектно-ориентированных программ.
14. Зуев А.М. (магистрант). Применение DSL в разработке бизнес-приложений.
15. Коровяковская А.Ю. (магистрант), Павловская Т.А. Применение ГИС при анализе чрезвычайных ситуаций.
16. Гунина А.С. (магистрант). Математические модели в риск-менеджменте.
17. Безруков В.А. (асп.), Лабода Ю.А. Проблемы перевода 32-х разрядных приложений Windows в 64-х разрядные.

18. Лаздин А.В., Быстрова О.О. (магистрант). Разработка приложений, моделирующих функционирование недетерминированных конечных автоматов.
19. Лаздин А.В. Метод формирования управляющего графа программы по ее исполняемому коду.
20. Симоненко З.Г. Формализация процесса моделирования массопереноса сплошных сред с помощью теории СМО.

СЕКЦИЯ 17. Автоматизация проектирования, безопасность и технология элементов и узлов компьютерных систем

Заседание первое. 2 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Иванова Н.Ю., Малинин А.А. Использование документо-ориентированных баз данных в электронных архивах.
2. Малинин А.А., Иванова Н.Ю. Применение интеллектуальных карт для визуализации номенклатур документов в СЭД.
3. Грищенко А.Ю. Анализ данных радиозондирования для оценки характеристик нижней ионосферы.
4. Савков С В. (асп.). Использование методики риск-анализа в защите персональных данных.
5. Косенков П.А. (асп.), Лапшенков А.А. (асп.). Инструменты для хранения семантики данных в области приборостроения.
6. Гатчин Ю.А., Величко Е.Н., Сухостат В.В. Методология информационно-психологической безопасности личности.
7. Комарова И.Б. (студ.). Разработка подсистемы доступа к данным проектирования при разработке изделий приборостроения.
8. Григорьева А.С. (студ.). Разработка подсистемы комплексной защиты данных в технических архивах, реализованных на базе PDM-систем.
9. Курников А.Е. (асп.). Разработка и автоматизация протоколов передачи данных в DTN- сетях.
10. Заикин К.Н. Анализ методов интеграции при создании интегрированной системы безопасности.
11. Соловьев В.С. (магистр). Автоматизированное проектирование электронных устройств.
12. Артемьев В.В., Куркина Э.С. (студ.). Оптический электронный измеритель скорости выхода бумажной массы на сеточный стол бумагоделательной машины.

Заседание второе. 2 февраля 2010 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Носов А.Н. (студ.), Майоров А.А. (студ.). Актуальные проблемы нанотехнологий.
2. Кувшинов С.С. (асп.). Анализ производительности и отказоустойчивости серверной и клиентской стороны web-приложения.

3. Раков А.В. (асп.). Применение методов DATA MINING в анализе спортивной деятельности.
4. Лычкин Д.А. (МДМ БАНК, асп.). Системы защиты информации в автоматизированных компьютерных системах электронных расчетов.
5. Горбачев А.В. (асп.). Защита автоматизированных систем проектирования.
6. Саврулин Р.А. (асп.). Проектирование автоматизированных систем проектирования.
7. Павлова Н.В. (асп.). Особенности отображения дискретных последовательностей данных, полученных в результате эксперимента, на рекуррентной диаграмме.
8. Даурских А.Г. (асп.). Использование эхо-сигнала для встраивания ЦВЗ в аудиосигнал.
9. Бондаренко И.Б. Адаптация генетического алгоритма для оптимизации сложных математических моделей произвольной формы.
10. Данилова А.И. (магистр), Сулова Е.Д. (магистр), Бондаренко И.Б. Методы анализа ионограмм Земли с помощью искусственных нейронных сетей.
11. Лычкин Д.А. (асп.), Бондаренко И.Б. Методы построения защищенных корпоративных информационных систем.
12. Мамонтов И.А. (ООО «ТелеПозиционный Проект»), Катков Ю.В. Создание rdf-хранилища открытых государственных данных.

Заседание третье. 3 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Катков Ю.В. Использование технологии семантических вики для работы над историческими базами знаний.
2. Починок И.Н. (асп.). Разработка и использование онтологии оптики для системы управления знаниями музея оптики СПбГУ ИТМО.
3. Нечаев В.А., Нечаева Н.В., Пирожникова О.И. (студ.). Математические модели, методы и алгоритмы проектирования упругих чувствительных элементов систем управления.
4. Дайнеко В.Ю. (асп.), Арустамов С.А. Вероятностный подход в системах обнаружения вторжения.
5. Шилкин Д.А. (ООО Мотт МакДональд Р, асп.). Система автоматизированного документооборота при проектировании инженерных сетей в строительстве.
6. Косенков П.А., Лапшенков А.А. (асп.). Инструменты для хранения семантики данных в области приборостроения.
7. Донецкая Ю.В. (асп.). Загрузка САД-документов в PDM-систему: проблемы и возможности.
8. Гатчин Ю.А., Коробейников А.Г., Ткалич В.Л. Фторидные монокристаллы для инфракрасной техники.
9. Нечаева Н.В. (асп.), Нечаев В.А. (асп.). Математические модели, методы и алгоритмы проектирования механической, чувствительной элементной базы систем управления.

10. Кузнецова О.А. (ФГУП «Санкт-Петербургское опытно-конструкторское бюро «Электроавтоматика» имени П.А. Ефимова»). Структурное построение автоматизированной системы обработки информации для практической реализации эксплуатации изделий авионики по фактическому техническому состоянию.
11. Романова Е.Б., Кузнецова О.В. (студ.). Методы формирования трехмерной модели печатной платы.
12. Боголюбов Д.А., Кармановский Н.С. Расчет показателей конструктивного назначения с учетом тепловых нагрузок.

Заседание четвертое. 3 февраля 2011 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Злобин А.Н. (асп.). Система совместной разработки контента и инженерии знаний.
2. Гришенцев А.Ю., Коробейников А.Г. Нелинейные волновые процессы в ионосфере.
3. Савков С.В. (асп.). Использование методики риск-анализа в защите персональных данных.
4. Богатырев В.А., Фокин С.Б. (асп.), Попова М.В. (магистрант). Выбор вариантов и оценка надежности отказоустойчивых межсетевых экранов.
5. Ткачев К.О. Разработка системы мониторинга подвижных объектов.
6. Крылов Б.А., Белобаба О.И. Фармотерапевтический справочник.
7. Михайличенко О.В. Применение генетических алгоритмов в задачах оптимизации методов встраивания ЦВЗ в частотную область неподвижных изображений.
8. Прохожев Н.Н. Применение нейронной сети обратного распространения в атаках на стеганоканал.
9. Петров А.С. (ЗАО "ГТ Морстрой" (Проектный институт)). Методы проектирования систем проводной связи с применением EDA-технологий
10. Кораблев Д.А. (асп.). Методика оценки эффективности совокупности экранов элементов.
11. Сумцов А.В. (асп.), Черкас Д.А. (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Автоматизация процесса разработки комплектов конструкторской документации.
12. Ткалич В.Л., Лабковская Р.Я. (магистрант), Пирожникова О.И. (студ.). Моделирование динамики упругих чувствительных элементов датчиков систем управления.

Заседание пятое. ОКБ «Электроавтоматика им. П.А. Ефимова». 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 365, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Парамонов П.П., Шек-Иовсепянц Р.А., Видин Б.В. Роль и место экспертных систем при создании комплексов бортового оборудования объектов следующего поколения.

2. Парамонов П.П., Сабо Ю.И., Жаринов И.О., Шукалов А.В. Некоторые подходы в комплексировании микросистемной авионики.
3. Парамонов П.П., Видин Б.В., Кузнецова О.А., Гатчин Ю.А. Математическое обеспечение автоматизированной системы информационного сопровождения эксплуатации по техническому состоянию изделий авионики.
4. Парамонов П.П., Гераничев В.Н., Видин Б.В., Шек-Иовсепянц Р.А., Жаринов И.О. Методы повышения качества и эффективности проектирования электронных модулей при мелкосерийном производстве.
5. Парамонов П.П., Видин Б.В., Жаринов И.О., Рожденкин А.А. Базовые алгоритмы автоматизированного топологического проектирования электронно-вычислительной аппаратуры цифровых вычислительных машин.

Заседание шестое 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 365, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Кутузов И.М. (студ.). Бесключевая передача данных по открытым каналам.
2. Москаленко С.В. (асп.). Алгоритмы распознавания графических изображений САПР.
3. Гатчин И.Ю. Диалоговая система проектирования технологических процессов оптического производства.
4. Кораблев Д.А. (асп.). Электронный архив документации в САПР.
5. Гатчина Ю.Ю. Алгоритмы имитационного моделирования в системе дистанционного зондирования водной среды.
6. Шилкин Д.А. (асп.). Автоматизированный документооборот при проектировании инженерных систем.
7. Лазарев Е.В. (асп.). Методы пассивного противодействия угрозам.
8. Милушков В.И. (асп.). Моделирование угроз информационного воздействия на операционную систему.
9. Аикаликов А.И. (студ.), Кироскоян М.П. (студ.). Защита информации в системе электронного документооборота.
10. Саватеев Е.Ю. (студ.). Экономическая эффективность САПР.
11. Куропаткина А.Е. (студ.). Интернетаддикция – угроза информационно-психологической безопасности личности.
12. Ашевский Д.Ю., (студ.), Кузнецов А.Ю. (студ.). Угрозы и уязвимости инфокоммуникационных систем.
13. Светлова Е.Д., (студ.), Светлов Д.А. Защита информационных систем от микробиологических повреждений.
14. Колесников П.Ю. (студ.). Проектирование программного обеспечения для создания Web-сайтов.

Заседание седьмое. 4 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Панков А.В. Особенности электрических режимов электрообработки воды в устройствах получения питьевой воды методом электрохимической коагуляции.

2. Панков А.В. Способ и устройство удаления остаточного шлама из воды в электрохимических водоочистителях.
3. Коротков К.Г., Семенов К.П., Лабковская Е.В.(магистр.), Краснов Д.О. (магистр.). Распределенная интеллектуальная база данных с поддержкой обмена клиент-сервер.
4. Терентьев А.О., Федоров Д.Ю. (асп.), Гатчин Ю.А. Проектирование web-приложений систем облачных вычислений, устойчивых к DDoS-атакам.
5. Федоров Д.Ю. (асп.), Терентьев А.О., Кармановский Н.С. Угрозы информационной безопасности, специфичные для облачных вычислений.
6. Красавцев В.М., Павлов Б.П., Семенов А.Н., Чиков К.Н. Бортовой озонометр - современный прибор для космического мониторинга озона.
7. Литвинов Д.Ю. (студ.). Проектирование математического обеспечения системы автоматизации технологического процесса производства оптических материалов.
8. Малков Н. В. (студ.). Защита информации при использовании технологии «облачных» вычислений.
9. Арустамов С.А., Генин М.Г. (асп.). Минимизация рисков потери доступности программного обеспечения при проведении обновлений и расширении функциональности.
10. Москаленко С. В. (асп.). Обзор современных методов и алгоритмов идентификации графового изоморфизма.
11. Лысов А.Л. (магистр). Основные проблемы автономной навигации.

Заседание восьмое. 4 февраля 2011 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Мосейчук С.А. (магистрант), Лысов А.Л. (магистрант), Иванов А.Н. (магистрант). Решение проблем перегрева в микроакселерометрах.
2. Лысов А.Л. (магистрант), Лабковская Е.В. (магистрант), Мосейчук С.А. (магистрант). Основные проблемы современной навигации.
3. Краснов Д.О. (магистрант). Система взаимодействия клиент-сервер при удаленной обработке экспериментальных данных в режиме онлайн.
4. Роздобара Е. (магистрант). Анализ политик безопасности в сетевой инфраструктуре.
5. Колесникова А.В. (магистрант). Оптимизация элементов конструкций.
6. Хамидуллин Л.И. (магистрант). Анализ современных сканирующих устройств для зондирования земли.
7. Бояринцев Д. (магистрант). Проблема разработки и производства СБИС.
8. Логунов Н.С. (магистрант). Исследование и оптимизация методов разработки программно-аппаратных комплексов, повышающих уровень защищенности каналов связи.
9. Ефимов Е.И. (магистрант). Влияние лазерного излучения на кремниевые структуры.
10. Аграномов М.А. (магистрант). Система автоматизированной разработки ПО.
11. Алексеева М.А.(магистрант). Применение семантических сервисов в системах Learning.

12. Ельсукова О.С. (магистрант). Исследование зависимости электропроводящих свойств бислойных мембран от высокочастотного электромагнитного излучения.
13. Смирнов П.А. (магистрант). Разработка библиотеки интерактивной визуализации OWL-онтологий.

**Заседание девятое (студенческое). 4 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 365,
Кронверкский пр., 49**

Доклады

1. Киселев Р.Л. (студ.). Управляющий модуль комплекса для отладки встраиваемых вычислительных систем.
2. Корольков М.В. (студ.). Низковольтное устройство питания для индикатора на лобовом стекле самолета.
3. Мульганов М.В. (студ.). Специализированный блок питания.
4. Шестаков А.А. (студ.). Прибор для программирования и отладки встраиваемых вычислительных систем.
5. Асташкевич М.С. (студ.). Специализированный частотомер.
6. Грачева И.А. (студ.). Многоканальный температурный регулятор.
7. Денисов С.В. (студ.). Блок сбора, обработки и передачи данных от резистивных тензометрических датчиков, применяемых в области медицины.
8. Иванов В.С. (студ.). Блок питания специализированного прибора.
9. Макеева О.В. (студ.). DIN-реечная конструкция температурного регулятора.
10. Попов И.А. (студ.). Автоматическая торговая система.
11. Симонова Е.А. (студ.). Бытовые установки получения питьевой воды методом электрохимической коагуляции.
12. Трофимов С.В. (студ.). Многофункциональное устройство индикации и управления для бортовой системы самолетовождения.
13. Долгий Е.В. (студ.). Блок управления бесколлекторным двигателем.
14. Сорокин П.В. (студ.). Устройство определения географических координат подвижных объектов.
15. Белашенкова Н.Н. (студ.). Подсистема обеспечения информационной безопасности системы дистанционного обучения.
16. Белова Э.С. (студ.). Комплекс организационно-технических мер по защите конфиденциальной информации в ООО «Подписные издания».
17. Варгин Г.В. (студ.). Защищенный протокол обмена данными системы управления интеллектуальными ресурсами.
18. Григорьева А.С. (студ.). Автоматизированная система в защищенном исполнении комитета по делам записи актов гражданского состояния Санкт-Петербурга (АСЗИ КЗАГС).
19. Диханбаев О.Б. (студ.). Комплекс организационно-технических мер защиты конфиденциальной информации на предприятии ООО «РеалКолор».
20. Иванов П.А. (студ.). Охранная система на предприятии мини-отель «Петровский».
21. Комарова И.Б. (студ.). Подсистема доступа к данным проектирования при разработке изделий приборостроения.

22. Кривошеев А.А. (студ.). Система информационной безопасности рабочих мест пользователей аудиторской фирмы общества с ограниченной ответственностью «Солнце».
23. Семерханов И.А. (студ.). Подсистема безопасности системы управления интеллектуальными ресурсами.
24. Трегулов Т.С. (студ.). Программный комплекс стеганографической защиты неподвижных изображений от фальсификации.
25. Чернышов С.М. (студ.). Система обнаружения негласного съема информации.
26. Галимов Т.А. (студ.). Комплекс организационно-технических мер защиты конфиденциальной информации на предприятии Общество с ограниченной ответственностью «ПБС».
27. Гришин А.С. (студ.). Методика проведения аудита качества защищенности персональных данных, обрабатываемых в банковских системах Российской Федерации.
28. Елизаров В.А. (студ.). Методика повышения защищенности корпоративных сетей с использованием тестов на проникновение.
29. Игнатов М.С. (студ.). Система защиты конфиденциальной информации на предприятии «ПРОМЭКСПО».
30. Калмыкова Н.А. (студ.). Программный комплекс защиты авторских прав в аудиофайлах.
31. Лазько А.А. (студ.). Разработка программного комплекса стеганографической защиты синтезированных изображений формата JPEG.
32. Логвинов А.М. (студ.). Разработка комплекса организационно-технических мер по защите конфиденциальной информации на предприятии ООО «МонтажСпецСтрой Санкт-Петербург».
33. Морозов Д.И. (студ.). Разработка интегрированной системы безопасности для торгово-развлекательного центра «Олимп».
34. Панова О.М. (студ.). Разработка комплекса организационно-технических мер по защите информации от несанкционированного доступа на предприятии ООО «Градэкс».
35. Стауне Р.Ю. (студ.). Разработка программного комплекса защиты авторских прав на графические файлы методом встраивания цифровых водяных знаков.
36. Шибанов А.А. (студ.). Разработка математической модели системы раннего обнаружения технических средств съема информации, основанной на использовании метода нелинейной локации.
37. Шпилевой П.А. (студ.). Разработка системы защиты конфиденциальной информации на предприятии «Центр безопасности «Safe Inside».
38. Ямалтдинов Р.Р. (студ.). Разработка системы защиты конфиденциальной информации на предприятии ООО «Магистраль».

СЕКЦИЯ 18. Системы ориентации и навигации

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ул. Малая Посадская, 30, ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

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

Доклады

1. Елисеев Д.П. (ЦНИИ «Электроприбор»), Серебряков В.П.(студ.), Чапурский А.П. (студ.). Разработка малогабаритного ударного стенда для испытаний микромеханических гироскопов.
2. Евстифеев М.И., Елисеев Д.П. (ЦНИИ «Электроприбор»), Ковалев А.С. (ЦНИИ «Электроприбор»), Розенцвейн Д.В. (асп.). Исследование динамики микромеханического гироскопа при механических воздействиях.
3. Аксененко В.Д. О расчете систем охлаждения на основе элементов Пельтье.
4. Емельянцеv Г.И., Винокуров И. О построении GPS-компыаса для морских судов.
5. Тосикова Т.П. (ЦНИИ «Электроприбор»), Моторин А.В. (студ.). Применение алгоритмов фильтрации с гарантированным качеством оценивания в задаче комплексирования навигационных данных.
6. Мироненко С.А. (студ.), Яшникова О.М. (асп.). Разработка программы в среде LabVIEW для приема данных инерциальной и спутниковой навигационных систем (ЦНИИ «Электроприбор»).
7. Люкшонков Р.Г. (студ.), Моисеев Н.В. (ОАО «Электромеханика»). Дифференциальный емкостной датчик перемещений с компенсацией измерений зазора.
8. Биндер Я.И., Денисов В.М. (ОАО «Электромеханика»), Елисеенков А.Е. (ЦНИИ «Электроприбор»), Розенцвейн В.Г. (асп.). Мобильный инклинометрический комплекс для оперативной привязки взрывных скважин подземной выработки.
9. Соколов Д.А. (ОАО «Электромеханика»), Гордеев Ю.М. (ОАО «Электромеханика»), Падерина Т.В. (ЦНИИ «Электроприбор»). Прецизионная гироскопическая система подземной навигации для работы в высоких широтах. Основные схемно-конструктивные решения.
10. Яшникова О.М. (асп.). Разработка модели аномального гравитационного поля Земли на основе метода точечных масс (ЦНИИ «Электроприбор»).
11. Величко О.О. (ЦНИИ «Электроприбор»). Оценка метрологических характеристик двухосного стенда для исследования характеристик микромеханических бесплатформенных инерциальных навигационных систем.
12. Скородумов Ю.М. (ЦНИИ «Электроприбор»). Межприборный интерфейс инерциальной навигационной системы.

СЕКЦИЯ 19. Электротехника, электромеханика и электротехнологии**Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 571, Кронверкский пр., 49**

Председатель – к.т.н., доцент В.С. Томасов

Доклады

1. Тушев С. (студ.), Ловлин С. Ю. (асп.), Томасов В.С. Способы обеспечения равномерности момента вентильного двигател.
2. Егоров А.В. (асп.), Ловлин С.Ю. (асп.), Томасов В.С. Исследование режимов работы энергоподсистемы электропривода Большого Алтайского телескопа.
3. Арановский С.В., Жданов И.Н., Лукичев Д.В. Метод диагностики момента сопротивления осей телескопа средствами информационной подсистемы электропривода.
4. Арановский С.В. Полиномиальный регулятор в задаче управления прецизионным электроприводом.
5. Цветкова М.Х. (асп.), Ловлин С.Ю. (асп.). Исследование влияния способа коммутации ключей на момент вентильного двигателя.
6. Смирнов Н.А. (асп.), Гурьянов В.А. Система управления прецизионным электроприводом с элементами теории «мягких» вычислений.
7. Поляков Н.А. (студ.), Борисов П.А. Активный выпрямитель с системой управления с преобразователем координат.
8. Киреев А.А. (студ.), Томасов В.С. Исследование гармонического состава тока, потребляемого из сети полупроводниковыми преобразователями в пакете программ Orcad.
9. Абдуллин А.А. (студ.), Толмачев В.А. Анализ статических и динамических характеристик системы регулирования скорости с двухмассовым механизмом.
10. Вишневский А.И. (студ.), Демидова Г.Л., Лукичев Д.В. Цифровая адаптивная система управления следящих электроприводов с нежесткими исполнительными осями с переменной структурой регуляторов.
11. Лавренов А.В. (студ.), Томасов В.С. Расчет и моделирование энергоподсистемы азимутальной оси большого алтайского телескопа.
12. Шеф А.Н. (асп.), Денисов К.М. Цифровой наблюдатель координат в системе управления телескопа.
13. Толмачев В.А., Субботин Д.А. (асп.). Система управления электропривода оси сканирования телескопа на основе бесконтактного магнитоэлектрического преобразователя.
14. Толмачев В.А., Субботин Д.А. (асп.). Формирование диаграммы сканирования электропривода на основе бесконтактного магнитоэлектрического преобразователя.
15. Дорошин В.В. (студ.), Денисов К.М. Программная реализация Internet-протоколов для систем на базе микро-контроллера MCS-51.
16. Никитина М.В., Сергеева М.Е. (студ.) Исследование динамических характеристик следящего электропривода с трехмассовой исполнительной осью.

СЕКЦИЯ 20. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 12.00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Иващук И.Ю. Методика классификации специальных информационных систем персональных данных.
2. Воробьева А.А. Существующие модели оценки надежности программного обеспечения и расчет показателей надежности.
3. Алексеев Д.А. (асп.). Метод имитационного моделирования процессов противодействия компьютерным атакам на мобильные автоматизированные рабочие места.
4. Захаров А.В. (асп.). Принципы интеграции полужормальных моделей систем управления информационной безопасностью и систем менеджмента качества.
5. Захаров А.В. (асп.). Сравнение методов защиты mysql.
6. Карачунов В.В. (асп.). Вопросы, связанные с противодействием расследованию инцидентов информационной безопасности.
7. Одегов С.В. (асп.). Архитектура интегрированных систем обеспечения комплексной безопасности.
8. Тиковенко Д.В. (асп.). Методы целенаправленных информационных воздействий на оператора АРМ.
9. Коваленко М.Е. (студ.). Безопасность информации в сетях сотовой связи.

СЕКЦИЯ 21. Оптико-цифровые системы и комплексы

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10-00, учебный класс ОАО «ЛОМО», ул. Чугунная, 20

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

Доклады

1. Кузьмин Ю.В. (ОАО «ЛОМО»), Пименов А.Ю. (студ.), Пименов Ю.Д. (ОАО «ЛОМО»). Использование современного программного обеспечения в проектировании на примере технических предложений по телескопу КСТ-3.
2. Григорьев В.М. (Иркутск), Демидов М.Л. (Иркутск), Пименов Ю.Д. (ОАО «ЛОМО»), Сокольский М.Н. (ОАО «ЛОМО»). Особенности оптической схемы солнечного телескопа СОЛСИТ.
3. Крынин Л.И. (ОАО «ЛОМО»). Статистический анализ качества изображения в объективах.
4. Малафеев П.В. (асп.). Применение методов математического моделирования для организации выполнения НИОКР.
5. Трегуб В.П. (ОАО «ЛОМО»), Полищук Г.С. (ОАО «ЛОМО»). Метрологические исследования и выбор формы оптической марки в цифровых измерительных системах.

6. Смолин А.А. (асп.). Математическое моделирование режимов работы технической системы.
7. Денисов А.В. (асп.). Имитационное моделирование ОЭК и алгоритмы оценки линейного разрешения на местности.
8. Третьякова А.А. (асп.). Разработка математических моделей для решения обратных задач юстировки методами 3D моделирования для космических телескопов.
9. Итин А.Л. (асп.). Применение CMOS-матриц в измерительных системах.

СЕКЦИЯ 22. Информационные технологии в образовании

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 12.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Васильев В.Н., Лисицына Л.С., Шехонин А.А. Формирование требований к результатам освоения основных образовательных программ для уровневой подготовки выпускников на основе образовательных стандартов вуза.
2. Лисицына Л.С., Лямин А.В. Мастер-класс проектирования пакетов взаимосвязанных компетенций дисциплины и разработки на их основе рабочих программ дисциплин (на примере «Информатики» для бакалавров направления 230400).
3. Лисицына Л.С., Першин А.А. (асп.). Средства автоматизации проектирования компетенций для основных образовательных программ уровневой подготовки выпускников вуза.
4. Пирская А.С. (асп.). Исследование математических моделей для автоматизации управления вариативными образовательными траекториями обучения.
5. Белозубов А.В., Лисицына Л.С., Меженин А.В., Николаев Д.Г., Штенников Д.Г. Модульные компетентностно-ориентированные образовательные программы для повышения квалификации педагогов в области информационных технологий в 2010 году.
6. Кузнецова И. В. (асп.), Штенников Д.Г. Метод адаптации контента образовательных центров и музеев под возрастную категорию посетителей с использованием RFID-меток.
7. Антонов С.Е. (асп.), Лямин А.В. Программный инструментарий для исследования прецизионных триподов.
8. Бердникова Е.А., Лямин А.В. К вопросу о классификации форм тестовых заданий.
9. Ефимчик Е.А. (асп.), Лямин А.В. Описание и автоматическая верификация решений задач в виртуальных лабораториях.
10. Лямин А.В., Разыграева В.А. (асп.). Алгоритм формирования индивидуальной траектории обучения с учетом функционального состояния студ.а.
11. Русак А.В., Лямин А.В. Жизненный цикл рабочей программы дисциплины в системе AcademicNT.

12. Скшидлевский А.А. (асп.), Лямин А.В. Разработка на базе гипервизора Xen стенда для экспериментальных исследований типовых схем развертывания системы AcademicNT.
13. Габдуллазянов Т.И. (студ.), Николаев Д.Г. Работа с модулем информационно-образовательной среды Moodle по экспорту курсов в стандарт SCORM.
14. Зайцева Ю.А. (студ.), Малык А.С. (студ.), Николаев Д.Г., Штенников Д.Г. Система автоматизации расчета учебной нагрузки и составления отчетности для среднего общеобразовательного учреждения.

СЕКЦИЯ 23. Теория и проектирование оптических приборов, посвященная 100-летию со дня рождения одного из основателей научно-педагогической школы университета «Научные основы конструирования и юстировки оптико-электронных приборов» В.В. Кулагина

Заседание первое. 3 февраля 2011 г. 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н., профессор С.М. Латыев

Доклады

1. Роженцов В.В.(асп.), Мамедов Р.К. Разработка и исследование технических средств пространственных спектральных измерений локальных световых полей.
2. Семенов А.Ю. (маг.), Виноградов И.А. (асп), Мамедов Р.К. Перспектива использования квантовых генераторов для возбуждения спектров твердофазных объектов.
3. Оболенсков А.Г. (маг.), Подласкин Б.Г. (ФТИ им. Иоффе), Мамедов Р.К. Сенсор с непрерывным полем чувствительности (мультискан) в системах обработки оптической информации.
4. Птицына А.С. (маг.) Разработка оптико-электронной системы обнаружения и пеленгации летательных аппаратов.
5. Леонтьева А.И. (студ), Одиноких Г.А. (студ), Френкель Д.А. (студ.), Бурбаев А.М. Инвариантные оптические системы в схемах измерительных приборов, контроля и юстировки.
6. Романова Т.Л. (маг.), Бурбаев А.М. Система контроля взаимного положения базовых элементов.
7. Соколов Ю.А. (маг.), Назаров В.Н. Исследование дифракционных методов контроля пространственного положения объектов по схеме с изменяющимися масштабами их спектров Фурье.
8. Иванов А.Н., Архипова С.А. (студ.) Определение координат точек экстремумов дифракционной картины с субпиксельной точностью.
9. Архипова С.А. (студ.), Лукин А.А. (студ.). Дифракционный метод измерения диаметров цилиндров, использующий освещение скрещенными пучками.
10. Резников А.С. (студ.). Установка для контроля качества изображения по пятну рассеяния.
11. Абрамов Д.А. (студ.), Смирнов А.П. Автоматизированный расчет исходной схемы конденсора.

12. Елчева Е.Ю. (маг.). Методы и средства контроля качества объектива.
13. Абакшина О.А. (маг.), Латыев С.М. Исследование точности работы измерительных устройств на основе позиционно-чувствительных приемников.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г. 14.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Смирнова Е.В. (асп.). Обеспечение температурного режима фотоприемника при различных повышенных и пониженных температурах окружающей среды, соответствующих рабочим условиям прибора «Кедр-М».
2. Воронин А.А. Метрологическое обеспечение спектрофотометра прибора «Кедр-М».
3. Павлова К. Ю. (маг.). Стенд для контроля коэффициента пропускания трехзонных интерференционных светофильтров с высоким линейным расширением.
4. Разумовский И.Т. О возможности использования в оптической полевой аппаратуре альтернативных источников питания.
5. Шухат Р.В. (асп.). Стенд для контроля высоты центровки микрообъектива.
6. Кручинина Н.И., Майорова М.Д. (маг.). Обоснование метрологического обеспечения испытания многоканальных оптико-электронных систем.
7. Литвинович А.А. (асп.). Сравнение метода пограничной кривой и оценки качества изображения в микроскопах по виду ФРТ.
8. Курицын Петр Анатольевич (маг.). Разработка стенда для испытания гиросtabilизирующей платформы оптико-электронного прибора специального назначения.
9. Муслахова Р.М. (маг.). Разработка и исследование компьютеризованной установки для поверки автоколлимационных угломеров.
10. Еремин Е.Г. Методы измерения разности хода в линии задержки дугомера-интерферометра.
11. Батуева А.Н. (студ.). Осветительные приборы в машиностроении»
12. Лукьянова А.И. (маг.). Статистические исследования определения точности отверстий с помощью марок.
13. Попов К.Н. Математическая модель результатов измерения отклонения от плоскостности.

СЕКЦИЯ 24. Оптико-электронные приборы и системы

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 227, пер. Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Коротаев В.В., Рыжова В.А. Концепция учебного плана подготовки бакалавров по профилю оптико-электронные приборы и системы.
2. Анисимов А.Г. (асп.). Результаты исследования и разработки оптико-электронной системы контроля соосности элементов турбоагрегатов большой единичной мощности.

3. Усик А.А. (асп.). Аналитический обзор теоретических и экспериментальных обоснований предельной точности при субпиксельном определении координат визирных целей в системах машинного зрения.
4. Пантюшин А.В. (асп.). Оптико-электронная система контроля положения железнодорожного полотна относительно неподвижной системы координат.
5. Горбачев А.А., Кулешова Е.Н. (магистрант). Выбор контрольной метки оптико-электронной системы измерения линейных перемещений.
6. Раскин Е.О. (студ.), Тимофеев А.Н. Пути модернизации оптико-электронной насадки на теодолит ПУЛ-Н.
7. Анисимов А.Г. (асп.), Белоусов А.А. (студ.), Тимофеев А.Н. Методика исследования параметров оптико-электронных систем контроля соосности коллимационного типа.
8. Горбачев А.А., Минина В.В. (магистрант). Обменные операции между контрастной и энергетической чувствительностями автоматических телевизионных систем.
9. Мараев А.В. (магистрант), Тимофеев А.Н. Исследование эффективной чувствительности при контроле поперечных смещений в приборах с полихроматической оптической равносигнальной зоной.
10. Краснящих А.В., Лашманов О.Ю. (магистрант). Разработка систем автофокусировки реального масштаба времени.
11. Горбачев А.А., Кондратова О.А. (магистрант). Исследование влияния турбулентности атмосферы на погрешность системы измерения деформации плавающего дока.
12. Гусаров В.Ф. (студ.), Тимофеев А.Н. Возможности измерения вертикального градиента температур воздушного тракта с использованием оптической равносигнальной зоны.
13. Илатовская О.С. (студ.), Тимофеев А.Н. О структуре оптико-электронной системы предупреждения техногенных катастроф.
14. Горбачев А.А., Исаншина А.В. (магистрант). Выбор схемы построения биометрического датчика системы контроля доступа.
15. Араканцев К.Г. (асп.). Стереоскопическая система контроля пространственного положения железнодорожного пути.
16. Кулешова Е.Н. (магистрант). Исследование точностных характеристик оптико-электронной системы измерения линейных перемещений поршня в клапане.
17. Мараев А.А. (магистрант). Исследование распределения энергетической чувствительности в двухволновой оптической равносигнальной зоне.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.30, ауд. 227, Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Араканцев К.Г. (асп.). Исследование и разработка стереоскопической оптико-электронной системы контроля пространственного положения железнодорожного пути.

2. Богатинский Е.М. Особенности формирования планарной оптической равносигнальной зоны путем электронного сканирования.
3. Коняхин И.А., Копылова Т.В. (магистрант). Оптимизация схемы построения канала измерения угла скручивания трехкоординатного оптико-электронного автоколлиматора.
4. Коняхин И.А., Смехов А.А. (магистрант). Использование генетических алгоритмов для синтеза и моделирования оптико-электронных приборов и систем.
5. Коняхин А.И. (магистрант), Тимофеев А.Н. Структура погрешности измерений трехкоординатной автоколлимационной углоизмерительной системы со специальным отражающим элементом.
6. Пантюшин А.В. (асп.), Тимофеев А.Н. Пути повышения достоверности результатов измерения положения реперных меток оптико-электронной системой контроля положения железнодорожного пути.
7. Коняхин И.А., Хоанг Ван Фонг (магистрант). Исследование путей увеличения чувствительности измерения углов автоколлимационным методом на компьютерной модели.
8. Андреев А.А. (студ.), Тимофеев А.Н., Ярышев С.Н. Оптико-электронная система предупреждения техногенных катастроф по пространственному положению активных визирных марок.
9. Иванов Р.В. (магистрант), Тимофеев А.Н. Исследование особенностей формирования сканирующей равносигнальной зоны для управления строительными машинами.
10. Воробьева П.Ю. (студ.), Лашманов О.Ю. (магистрант), Ярышев С.Н. Разработка универсального стенда для изучения работы многоканального оптико-электронного измерителя, использующего спектрзональный принцип.
11. Коняхин И.А., Мальцев Д.А. (магистрант). Исследование алгоритмов обработки анаморфированных изображений.
12. Козлов А.В. (магистрант), Коняхин И.А. Исследование оптико-электронной системы контроля формы адаптивной поверхности радиотелескопа.
13. Кошкин В.В. (студ.), Лашманов О.Ю. (магистрант), Ярышев С.Н. Спектрзональный оптико-электронный измеритель смещений активной визирной марки.
14. Копылова Т.В. (магистрант). Трехкоординатный оптико-электронный автоколлиматор с увеличенной чувствительностью измерения угла скручивания.

Заседание третье. 4 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 227, пер. Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Серикова М.Г. (асп.). Шумовая синхронизация в системах ближней оптической локации.
2. Андреев А.Л., Бурдова Н.А. (магистрант). Компьютерная модель фоновой целевой обстановки для задач проектирования оптико-электронной системы наблюдения за подвижными объектами.

3. Котов А.А. (магистрант), Лебедев Е.Г. Спектральная функция сигнала на выходе ПЗС-линейки.
4. Андреев А.Л., Пашковский Д.М. (магистрант). Разработка методики моделирования детерминированных и случайных полей яркости с заданной корреляционной функцией.
5. Быстров С.В. (магистрант), Михеев С.В. Комплексованные каналы в оптико-электронных системах.
6. Андреев А.Л., Стрелков А.А. (магистрант). Моделирование алгоритмов измерения координат точечных целей для автоматизированных систем наблюдения.
7. Алехин А.А. (магистрант), Горбунова Е.В., Чертов А.Н. Исследование процесса распознавания объектов и элементов сцен регистрации с использованием цветowych оптико-электронных систем технического зрения.
8. Рыбин С.С. (студ.), Андреев А.Л. Принципы построения оптико-электронных систем контроля элементов турбоагрегатов.
9. Мокичева А.А. (магистрант), Ярышев С.Н. Телевизионные измерительные системы для измерения линейных координат.
10. Карпенко Л.К. (магистрант), Ярышев С.Н. Телевизионный датчик системы астрономической ориентации по звездному полю.
11. Переязбов О.А. (студ.), Чертов А.Н. Оптико-электронные системы распознавания формы объектов.
12. Шемякина М.М. (магистрант), Ярышев С.Н. Сетевые камеры наблюдения с высоким разрешением.
13. Краснящих А.В., Павлов И.С. (магистрант). Особенности калибровки видеоканалов стереокомпаратора.

Заседание четвертое. 4 февраля 2011 г., 14.30, ауд. 227, Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Рождественский А.В., Хребтова В.П. Развитие лабораторного курса «Источники и приемники излучения».
2. Круглов О.В. (асп.) Перспективные комплексы для измерения оптических параметров и характеристик светодиодов.
3. Зудилина О.Б. (магистрант), Мальцева Н.К. Аппаратно-программный комплекс для исследования параметров надежности светодиодов.
4. Вакуленко А.Д. (магистрант), Горбунова Е.В., Чертов А.Н. Исследование возможностей использования люминесценции для решения задач цветового анализа оптико-электронными методами.
5. Ишанин Г.Г., Смирнов А.А. (магистрант) Разработка установки для определения приведенного коэффициента яркости стекол очковых.
6. Кузьмичева Д.А. (студ.), Чертов А.Н. Исследование особенностей представления цветов в оптико-электронных приборах.
7. Минин А.В. (магистрант), Мальцева Н.К. Оценка погрешностей измерений состава газовых и жидких проб.

8. Костенко М.А. (студ.), Чертов А.Н. Спектрофотометрические исследования несамосветящихся цветных объектов применительно к решению задач анализа их цвета оптико-электронными системами.
9. Ишанин Г.Г., Мазуркевич Е.А. (магистрант), Сычевский А.Т. Исследование угловых характеристик чувствительности приемников оптического излучения.
10. Агейчик Е.А. (магистрант), Мальцева Н.К. Об использовании спектрального фильтра для энергетических испытаний радиометров.
11. Кочура М.А. (магистрант), Чертов А.Н. Особенности цветового распознавания объектов: Color constancy.
12. Ишанин Г.Г., Тихонова А.Н. (магистрант). Основные методы измерения массовой концентрации аэрозоля.
13. Савенко М.В. (магистрант), Мальцева Н.К. Измерение характеристик белых светодиодов.
14. Горбунова Е.В., Перетягин В.С. (магистрант), Чертов А.Н. Исследование особенностей организации освещения рабочей зоны при решении задач цветового анализа.
15. Гух Е.Л. (магистрант), Ишанин Г.Г., Козлов Д.Н. Оптические анализаторы аэрозоля и их использование в производственных условиях.
16. Медведев Р.В. (студ.), Чертов А.Н. Теоретические основы колориметрических измерений.
17. Сотник А.В. (студ.), Чертов А.Н. Спектрофотометрические исследования источников излучения применительно к их использованию в оптико-электронных системах цветового анализа.
18. Козлов В.В., Корчагина И.В. (магистрант). Основные методы и средства определения процентного содержания кислорода в газовых смесях.

СЕКЦИЯ 25. Оптические технологии и материалы

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 316, пер. Гривцова,14

Председатель – д.т.н., профессор Э.С.Путилин

Доклады

1. Погумирский М.В., Гапеева А.В. (студ.). Синтез киноформных элементов с помощью градиентных интерференционных покрытий.
2. Погумирский М.В., Моисеева В.А. (магистр). Оптоэлектронные генераторы частоты СВЧ диапазона на основе дисковых резонаторов.
3. Руденок Е.П. (бакалавр). Методы и приборы для исследования органов зрения. Руководитель Пруненко Е.К.
4. Голубев А.С. (бакалавр), Карасев Н.Н. Исследование свойств термостойких (1000 °С) пленочных адсорбционных фильтров.
5. Коваль Н.С. (бакалавр), Карасев Н.Н. Перестраиваемые интерференционные системы.
6. Черезова Л.А., Козлов А.Л. (студ.) Получение неорганических фоторезистивных слоев ионно-лучевым распылением халькогенидных стекол.

7. Черезова Л.А., Марков В.Е. (студ.) Просветление деталей из ИК - материалов с использованием ионно-химической обработки.
8. Рудикова О.В. (магистрант). Методика контроля толщины слоя при осаждении из жидкой фазы.
9. Мальцева Ю.Н. (студ.), Пруненко Е.К. Программа расчета и подбора прогрессивных очковых линз.
10. Маслова Е.В. (студ.), Пруненко Е.К. Разработка диоптрийного зеркала для слабовидящих.
11. Круглый С.П. (студ.), Пруненко Е.К. Разработка многофункционального покрытия для очковой оптики.
12. Погребняков А.В. (студ.), Пруненко Е.К. Исследование характеристик солнцезащитных очковых линз.
13. Нужин А.В. Высокоточная коррекция угла среза при шлифовании кварцевых пластин.
14. Никандров Г.В. (асп.). Фазо-компенсирующие покрытия.
15. Петрюк-Пугачев Е.В. (студ.), Андреев С.В. Разработка прецизионного нанотвердомера
16. Ефимов К.А. (студ.), Андреев С.В. Исследование адгезии оптических покрытий методом царапания
17. Широких И.Ю. (студ.), Андреев С.В. Автоматическое определение разрешающей способности оптических элементов
18. Богдан А.В. (асп.). Интерференционные покрытия на основе диметных пленок. Зависимость коэффициента отражения диметных от угла падения излучения.
19. Каряев К.В. Использование штрафных функций при синтезе широкополосных зеркальных покрытий с непрерывно меняющимся показателем преломления.
20. Пасько Ю.В. (асп.). Разработка технологии получения сверхгладких поверхностей"
21. Зверев В.А. (асп.) Интерференционные покрытия для лазеров на основе смешанных пленок.
22. До Тан Тай (магистр). Поиск оптимальной конструкции металл- диэлектрического светофильтра.
23. Константинова Ю.А. (магистр). Поглощающие нанослои для интерференционных покрытий.
24. Вовк А.В. (студ.), Орлов В.А. Разработка просветляющих покрытий для защитных экранов ЖК-мониторов и технология их нанесения.
25. Михайлов А.А. (магистр). Исследование широкополосных зеркал для ультрафиолетовой области спектра.
26. Губанова Л.А. Разработка ОС НИУ ИТМО подготовки магистров по направлению «Оптотехника».
27. Путилин Э.С. Разработка компетентностной модели ОС НИУ ИТМО подготовки магистров по направлению «Оптотехника».

28. Губанова Л.А., Путилин Э.С. Разработка компетентностной модели, учебного плана ОС НИУ ИТМО подготовки магистров по образовательной программе «Оптика тонких пленок».
29. Путилин Э.С., Рудин Я.В. Моделирование процесса обработки оптических элементов с помощью поверхностного притира.
30. Макаричев Г.В. (асп.), Путилин Э.С. Исследование лучевой прочности оптических покрытий.

СЕКЦИЯ 26. Прикладная и компьютерная оптика

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10.00. ауд. 306 а, пер. Гривцова, 14

Председатель – к.т.н., профессор А.А. Шехонин

Доклады

1. Грамматин А.П., Цыганок Е.А. (асп.). Компьютерный анализ возможностей исправления вторичного спектра с использованием «обычных» стекол.
2. Корешев С.Н., Громов А.Д. (магистрант), Никаноров О.В. (асп.), Антонов П.Н. (студ.), Смородинов Д.С. (студ.). Алгоритм и программа синтеза голограмм-проекторов, основанные на разбиении объекта на типовые элементы его структуры.
3. Корешев С.Н., Корепин И.Н. (магистрант), Трусов И.А. (студ.). Синтез голограмм «сфокусированного» изображения.
4. Толстоба Н.Д., Нероденко А.В. (магистрант). Разработка пакета программ «Оптический иллюстратор» в среде САПР.
5. Цуканова Г.И., Горбатенко Ю.В. (магистрант). Ортоскопические системы для астрономических исследований.
6. Кирилловский В.К., Рятте П.Е. (магистрант). Разработка компьютеризированной установки для измерения углов призм на автоколлиматоре и метода повышения точности измерений на основе изофотометрических измерительных наводок.
7. Ежова К.В., Ошурок Э.Э. (магистрант). Разработка библиотеки оптических элементов.
8. Гаврилина О.А. Перспективы развития ИПИ-технологий в оптическом приборостроении.
9. Толстоба Н.Д., Кашин Д.В. (магистрант). Возможности автоматизации выпуска конструкторской документации на сборочный чертеж склеенного компонента.
10. Грамматин А.П., Романова Г.Э. Компьютерное моделирование в учебном процессе при изучении дисциплин, связанных с расчетом оптических систем.
11. Андреев Л.Н., Абдалова О.В. (магистрант), Ежова В.В. (магистрант). Двухлинзовые и трехлинзовые объективы и окуляры с асферическими поверхностями.
12. Александров Ю.С. (магистрант), Кучер С.И. Расчет призмной сканирующей системы с преобразованием пучка лучей.
13. Военнов А.В. (магистрант), Кучер С.И. Линзовые компенсаторы в зеркальных телескопах.

14. Дегтярева Г.С. (магистрант), Бахолдин А.В. Организация канала видеонаблюдения в операционном микроскопе.
15. Харченко А.А. (асп.). Трехзеркальный объектив без экранирования с бинарной асферикой.
16. Гайворонский С.В. (асп.), Зверев В.А. Анализ возможной конструкции вторичного зеркала адаптивного телескопа.
17. Зверев В.А., Рытова Е.С. (асп.), Тимошук И.Н. Анализ первичных аберраций изображения, образованного нецентрированной системой оптических поверхностей.
18. Ермолаева Е.В. (асп.). Компенсационная схема контроля выпуклых поверхностей несферической формы.
19. Захарова О.И., Мартынов О.И. (магистрант). Зеркально-линзовый телеобъектив.
20. Анитропов Р.В., Васильев В.Н., Зверев В.А., Лившиц И.Л. Несферические поверхности в однолинзовом объективе-плананастигмате.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 306 а, пер. Гривцова,14

Доклады

1. Багдасарова О.В., Зверев В.А., Карпова Г.В. Композиция и параметрический синтез компактной схемы объектива.
2. Зверев В.А., Тимошук И.Н. Обобщенная параметрическая модель оптической системы и ее анализ.
3. Зверев В.А., Королева И.А., Тимошук И.Н. Зависимость положения входного зрачка от величины центрального экранирования в оптической системе из двух отражающих поверхностей сферической формы.
4. Санталини И.Ю. (асп.), Точилина Т.В. Система переменного увеличения в оптической системе преобразования структуры лазерного пучка лучей.
5. Ковалева А.С. (магистрант). Метод расчета зеркально-линзовой системы концентрических поверхностей по ходу действительного луча.
6. Подгорных Ю.А. (бакалавриат). Зеркальный объектив В.Н.Чуриловского и его модификации.
7. Макарова Е. В., Зверев В.А. Параметры тонкой линзы при апланатической коррекции аберраций.
8. Трофимук А.А. (асп.). Параметрический синтез неизображающих линзовых систем на основе применения кривых Безье.
9. Щенников Г.О. (магистрант), Кучер С.И. Аналитический метод расчета бленд.
10. Кирилловский В.К., Ларионов М.Н. (бакалавриат). Компьютеризация и модернизация гониометрической установки измерения углов призм, разработка метода повышения точности на основе компьютерной обработки измерительного изображения.
11. Лазарева О.Ю. (магистрант), Иванова Т.В. Оптимизация размеров и положения вспомогательных элементов для различных видов фотолитографических масок.

12. Вознесенская А.О. Опыт разработки компетентностной модели выпускника по направлению «Оптехника», профилю подготовки «Компьютерная оптика».
13. Завгородний Д.С. (магистрант), Иванова Т.В. Разработка алгоритма построения «окна процессов» фотолитографической установки.
14. Зацепина М.Е. (магистрант). Расчет светосильного (1:1,2) киносъёмочного объектива с асферическими поверхностями.
15. Иванова Т.В. Разработка новой магистерской программы по направлению Компьютерная оптика.
16. Цуканова Г.И., Карпов В.Г., Карпова Г.И., Багдасарова О.В., Бахолдин А.В. Анализ работы БАРС на кафедре ПиКО по дисциплине «Прикладная оптика».
17. Иванова Т.В. Анализ работы БАРС на кафедре ПиКО по дисциплине «Основы оптики».
18. Точилина Т.В. Анализ работы БАРС на кафедре ПиКО по дисциплине «Оптические измерения».

СЕКЦИЯ 27. Экологическое приборостроение и мониторинг

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.30. Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

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

Доклады

1. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Ефремова О.В. Калибровочные и измерительные возможности высшей точности России в области химико-аналитических измерений. Вклад в международную базу данных.
2. Конопелько Л.А., Крылов А.И., Попов О.Г., Лопушанская Е.Н. Обеспечение единства измерений содержания наноструктурированных углеродных материалов на примере фуллеренов.
3. Конопелько Л.А., Вонский М.С., Кулябина Т.В., Рунов А.Л. Принципы создания системы метрологического обеспечения биоаналитических измерений.
4. Челибанов В.П. Комплексообразование галловой кислоты с наноразмерными кристаллами TiO_2 .
5. Конопелько Л.А., Белобородов В.В. Современные оптические анализаторы для измерения микро- и субмикроразмерных концентраций газовых компонентов.
6. Конопелько Л.А., Румянцев Д.В., Селюков Д.Н. Оценка погрешности измерения содержания компонентов в газовых смесях с применением метода Фурье-спектрометрии и физических газовых констант.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.00. Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

Доклады

1. Ишанин Г.Г., Челибанов В.П. Исследование кинетики окисления галловой кислоты при скачке концентрации реагента.
2. Домнин П.И., Исаев Л.Н., Челибанов В.П. Исследование передаточной функции измерительного преобразователя хемилюминесцентного анализатора озона.

3. Кустиков Ю.А., Власов Д. Транспортируемый эталон единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах.
4. Кустиков Ю.А., Попов Б.И., Крамаренко Ю.А. Перспективы создания вторичного эталона единиц счетной концентрации аэрозольных частиц в диапазоне размеров от 20 нм до 5 мкм.
5. Яновский И.С., Кустиков Ю.А., Власов Д., Крамаренко Ю.А. Сравнительные экспериментальные исследования анализаторов взвешенных частиц различных типов в условиях реальной атмосферы.
6. Козлов Д.Н., Кустиков Ю.А., Пинчук О.А. Перспективная программа разработки государственных стандартных образцов гранулометрического состава.

Заседание третье. 4 февраля 2011 г., 10.30. Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

Доклады

1. Кустиков Ю.А., Попов Б.И., Мирошкин С.И. Теоретические и экспериментальные исследования характеристик измерительных циклонов для мелких фракций пыли PM10 и PM2,5.
2. Конопелько Л.А., Никифорова Ю., Елецкий Г.В. Обзор современных способов информирования населения о результатах экологического мониторинга загрязнения атмосферы.
3. Конопелько Л.А., Рогова А.А. Анализ состояния метрологического обеспечения контроля гептила в воздухе.
4. Челибанов В.П., Москалев Т.Ю., Кудрявцев В.В., Кудрявцева Е.Н. Исследование характеристик дистанционной аналитической системы на основе спектроскопии комбинационного рассеяния света.
5. Челибанов В.П., Москалев Т.Ю., Кудрявцев В.В., Кудрявцева Е.Н. Влияние внешних засветок на состояние базовой линии в дистанционном спектрометре комбинационного рассеяния света.
6. Челибанов В.П., Москалев Т.Ю., Кудрявцев В.В., Кудрявцева Е.Н. Технология обработки спектра комбинационного рассеяния света вещества при дистанционном анализе поверхности.
7. Кустиков Ю.А., Капитонова А. Оптические анализаторы для измерения массовой концентрации мелких фракций пыли PM10 и PM2,5 в газовых средах.
8. Смирнов Н.В., Исаев Л.Н., Челибанов В.П. Установка для исследования физических активаторов люминесценции.
9. Morozova A.S., Isaev L.N., Chelibanov V.P. Methods and equipments for monitoring ozone concentration (доклад на английском языке).

Заседание четвертое. 4 февраля 2011 г., 14.00. Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

Доклады

1. Быковская Е.А., Максакова И.Б. Применение генератора гидридов непрерывного действия для определения токсичных металлов в пробах воды методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индукционной плазмой.

2. Жевлаков А.П., Елизаров В.В. Анализ применения лазерных технологий в дистанционном контроле радионуклидов.
3. Конопелько Л.А., Тарасов Б.П., Савинова С.С. Обзор методик измерений сероводорода в нефти.
4. Конопелько Л.А., Крылов А.И., Ясенко Е.А. Основные свойства и принципы нормирования стойких органических загрязнителей (СОЗ).
5. Павлова А.А., Кустикова М.А. Особенности российской и японской моделей устойчивого развития.
6. Сергеев С.В., Кустикова М.А. Пути снижения негативного воздействия предприятий Санкт-Петербурга на водные объекты.
7. Банарь С.А., Горская В.А., Кустикова М.А., Морозова А.С. Экологическая тропа как способ познания окружающего мира и формирования экологической культуры. Экологическая тропа в «Ягодном».
8. Кустикова М.А., Пишко А.Ю. Деятельностный подход к формированию информационных и профессиональных компетенций магистра направления «Техносферная безопасность».
9. Пишко А.Ю., Кустикова М.А. Информационные образовательные технологии в эколого-ориентированном образовании студ.ов- менеджеров.
10. Костилян Т.С., Курчин И.В., Смирнов А.А. Разработка установки для измерения времени переключения автоматических светофильтров, используемых в средствах индивидуальной защиты органа зрения.

СЕКЦИЯ 28. Измерительные технологии и компьютерная томография

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 290, 294, Кронверкский пр., 49

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

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

Доклады

1. Сизиков В.С. Интегральные уравнения и MatLab в обратных прикладных задачах.
2. Сизиков В.С., Кривых А.В. (студ.). О решении обратной задачи спектроскопии способом вычислительных экспериментов в случае непрерывных спектров.
3. Дайнеко М.В. (асп.). Сравнение двух способов обработки изображений: «граничные условия» и «усечение–размытие краев».
4. Мирджамолов Р.К. (асп.). Порядок фильтрации шумов на искаженных цветных изображениях.
5. Кирьянов К.А. (асп.). Сигнальные микропроцессоры и программируемая логика в задачах реконструкции искаженных изображений.
6. Сизиков В.С., Экземпляров Р.А. (асп.). Пре-фильтрация и пост-фильтрация шумов на смазанных/дефокусированных изображениях.
7. Казначеева А.О. Возможности высокопольной МР-томографии в оценке анатомических структур (патоморфологическое сопоставление).
8. Неронов Ю.И. ЯМР-спектральные исследования изотопических аналогов молекулярного водорода.

9. Федоров А.В. Архитектура современных информационно-измерительных комплексов для огневых стендовых испытаний жидкостных ракетных двигателей.
10. Галайдин П.А. Метод измерения скорости процессов в детонационных трубах с использованием ионизационных регистраторов.
11. Козаченко А.В., Толкович Д.В. Миография в урологии. Схемотехническое решение для оценки функции мочеочочника.
12. Иванова С.В. (магистрант). Компоненты фантомов и их назначение.
13. Максимов Н.В. (студ.). Имитатор целевой точки для поверки локализатора стереотаксического аппарата класса ОРЕОЛ.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 290, 294, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Иванов И.Ю. (асп.). Криогенная время-проекционная ионизационная камера для исследования процессов захвата мюона дейтроном в эксперименте MuSun. (базовая кафедра СПбГУ ИТМО «Приборы и методы поляризационных экспериментов» (ПиМПЭ)) на базе отделения физики высоких энергий Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова).
2. Терехин С.Н. (Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова). Приборная база эксперимента по исследованию сечения реакции dd-ядерного синтеза с поляризованными компонентами в проекте «PolFusion» (базовая кафедра ПиМПЭ).
3. Мартюшов А.А. (Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова). Детектирование продуктов реакции поляризованного dd-ядерного синтеза в эксперименте «PolFusion» (базовая кафедра ПиМПЭ).
4. Воронцов Е.А. Биологическая обратная связь в информационно-измерительных комплексах.
5. Кинжагулов И.Ю. (асп.) Контроль паяных соединений тонкостенных изделий РКТ с помощью метода лазерно-ультразвуковой дефектоскопии.
6. Быченко В.А. (асп.) Применение метода лазерно-ультразвукового контроля остаточных напряжений в специальных материалах изделий РКТ.
7. Киселев С.С. Особенности применения ПЗС-матриц для измерения геометрических размеров.
8. Корф А.В. Конструкция, состав и методика метрологической поверки скоростной измерительной машины.
9. Шугаев М.Н. (студ.). Метод виртуальных комплексных калибров.
10. Марусин М.П. (студ.). Двухкоординатный поворотный стол.
11. Шугаев М.Н. (студ.). Исследование модели двухкоординатной поворотной платформы.
12. Дмитриев И.А. (студ.). Разработка трехкоординатной поворотной платформы.
13. Галкин А.В. (студ.). Управление пятикоординатной платформой.
14. Монич П.С. (студ.). Камера регистрации продуктов реакции дейтерий-третий.
15. Харрасов И.Р. (студ.). Прибор пространственной регистрации рассеяния атомов на тонких пленках.

16. Марусин М.П. (студ.). RICH–детектор.
17. Скупов Ю.А. (студ.). Пятикоординатный манипулятор для нейрохирургических операций.
18. Егоров Н.А. (студ.). Анализ существующих компьютерных моделей мозга человека.
19. Новиков Р.Л. (студ.). Погрешности намотки оптического волокна при изготовлении ВОГ.

СЕКЦИЯ 29. Инженерная и компьютерная графика

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 405, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Тозик В.Т., Меженин А.В. Образовательные 3D сервисы на платформе WebGL
2. Лавров А.В. Построение распределенной системы поиска учебных материалов на основе используемых систем управления обучением
3. Титов А.В. Обзор методов и технологий автоматической обработки текста
4. Чебурин А.Г. Методы автоматического построения динамических сцен
5. Черевань Л.В. Методы репродукции окрашенных рельефных поверхностей
6. Локалов В.А., Тозик В.Т. Автоматизированная разработка инновационных образовательных программ в области компьютерной графики и дизайна

СЕКЦИЯ 30. Физика и физическое материаловедение

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Гудырев А.Д. (студ.). Система управления процессом травления зондов для сканирующего зондового микроскопа.
2. Иванова Е.Б. (студ.). Изучение структуры осадков растворов методом жидких кристаллов.
3. Исакова О.И. (студ.). Создание зондов для СЗМ на основе диэлектрических наночастиц методом прецизионного манипулирования под электронным пучком.
4. Комаров Р.Е. (студ.). Устройство согласования магистралей USB-моста для прибора «Отражающий лазерный цитомер».
5. Коновалов Г.В. (студ.). Разработка и тестирование программы анализа внутреннего трения по декременту колебаний.
6. Наумов А.В. (студ.). Разработка и создание ближнепольных терагерцевых зондов на основе металлических коаксиальных структур.
7. Погорянская М.С. (студ.). Количественный рентгенофлуоресцентный анализ золотых ювелирных сплавов и разработка системы идентификации золотых сплавов для настольного энергодисперсионного спектрометра РЕАН.
8. Калинин А.П. (магистрант). Исследование распределения высокодисперсных систем.

9. Кухтевич И.В. (асп.). Микрофлюидные чипы для исследований биологических проб в естественном состоянии методами микроскопии высокого разрешения.
10. Тинская М.А. (магистрант). Ближнепольные терагерцовые зонды на основе заостренных металлических стержней с решетками.
11. Караев А.А. (магистрант). Оптические антенны на основе металлических наноболочек.
12. Феклистов А.А. (асп.). Исследование локальных механических свойств поверхности с помощью методов сканирующей зондовой микроскопии.
13. Стовпяга А.В. (асп.). Исследование транспорта ионного тока в микрокапилляре вблизи поверхности образца в жидкости.
14. Пинаев А.Л. Численное моделирование режима динамической силовой литографии в сканирующем зондовом микроскопе.
15. Левичев В.В. Исследование локального анодного окисления поверхностей пленок ванадия.
16. Приходько О.А. Методика измерения логарифмического декремента колебаний.
17. Перепелкина С.Ю. Исследование зависимости абсорбирующих свойств акриловых гидрогелей от методов их получения.

СЕКЦИЯ 31. Прецизионные устройства мехатроники

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Мусалимов В.М. Содержание курса «Физика связанных полей в твердых телах».
2. Мусалимов В.М., Амвросьева А.В. Задача механики разрушения для пьезокристаллической конструкции.
3. Монахов Ю.С., Ноздрин М.А. Акустометрическая система сканирования.
4. Тарасов М.Ю., Уткин И.А., Опышко А.В. Фрактальный анализ профилограмм.
5. Тюрин А.А., Нуждин К.К. Модернизация трибометрической системы.
6. Ротц.Ю.В., Саенко А.А. Управление CD-приводом устройства оценки динамической остроты зрения.
7. Виноградова А.А. Обработка сигналов и изображений средствами мультифрактального анализа.
8. Ноздрин М.А., Красковский А.А. Система управления скважинным прибором.
9. Заморуев Г.Б. Примеры анализа кинематики механизмов ИТ средствами.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Шаветов А.В. Тактильное зрение.
2. Коваленко П.П. Анализ паттернов.

3. Калапышина И.И. Динамика станка для обработки оптических линз.
4. Ноздрин М.А., Заморуев Г.Б., Тимофеев Б.П., Биндюк В.В., Монахов Ю.С., Абрамчук М.В., Резников С.С., Ларин М.С. Методическое пособие по организации самостоятельной работы студентов по разделу «Конструирование передаточного механизма».
5. Резников С.С. Комплексное моделирование мехатронных систем.
6. Тимофеев Б.П., Берлова Е.А. Проектирование планетарных редукторов.
7. Тимофеев Б.П., Шик А.А., Искандаров Д.Р. Анализ и синтез схем манипуляционных систем роботов.
8. Тимофеев Б.П., Кириллов Е.А. Трение и износ цилиндров ДВС.
9. Дудьева Е.В. Упруго-фрикционное взаимодействие арматуры и матрицы в композите (деформируемый цилиндр).
10. Казначеева А.О. Фрактальный анализ томограмм.

СЕКЦИЯ 32. Интегрированные системы в проектировании и производстве

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49

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

Сопредседатель - к.т.н., доцент Б.С. Падун

Доклады

1. Куликов Д.Д., Яблочников Е.И. Технологическая подготовка производства как многоагентная система.
2. Афанасьев М.Я., Саломатина А.А. (асп.). Применение многоагентных технологий для реализации системы управления виртуальным предприятием.
3. Падун Б.С., Субботин И.А. (асп.). Современные подходы к управлению знаниями в интеллектуальных системах.
4. Падун Б.С., Гнездилова С.А. (асп.). Организация производства с использованием экспертных систем.
5. Грибовский А.А. (асп.). Построение расширенного предприятия на основе унификации структуры трехмерных моделей.
6. Падун Б.С. Интеграция проектирования и изготовления как основа повышения точности оптических приборов.
7. Куликов Д.Д., Филюков Н. (асп.). Проектирование САПР технологических процессов как веб-сервисной системы.
8. Аверин В.В. (асп.), Гусельников В.С. (асп.). Использование баз данных для управления и учета инструмента на предприятии.
9. Котельникова Ю.Е. Использование опыта построения АБИС для создания специализированных информационных систем.
10. Куликов Д.Д., Голодный Н.В. (асп.). Применение типовых планов обработки при проектировании технологических процессов.
11. Куликов Д.Д., Копеко Е.А. (студ.). Словарная система для САПР технологических процессов.
12. Кочелев А.А. (асп.). Метод наполнения БД «Спрут_ТП» режущим инструментом через SQL запросы.

13. Куликов Д.Д., Бабанин В.С. (студ.). Создание параметрической модели детали в среде САД-системы.
14. Федосов Ю.В. (асп.). Обоснование выбора САПР электронной техники для различных типов производства.
15. Ярьсько А.А. (асп.). Разработка планировок участков поверхностного монтажа с использованием современного программного обеспечения.
16. Соболев С.Ф., Власенко А.А. (студ.). Выбор программного обеспечения для выполнения электромонтажа приборов на основе плат печатного монтажа.
17. Соболев С.Ф., Синицов М.А. (студ.). Онлайн-выбор оборудования для поверхностного электромонтажа.
18. Соболев С.Ф., Бойков С.А. (студ.), Зидиханов Ш.М. (студ.). Взаимодействие Altium и SmartTeam в единой корпоративной системе проектирования печатных плат и технологии их изготовления.
19. Соболев С.Ф., Дулесов М.В. (студ.). Использование метода анализа иерархии при выборе программного обеспечения по технологии электромонтажа.
20. Падун Б.С., Куприянов К.В. (студ.). Автоматизированная система проектирования процессов функционирования линии сборки микрообъективов.
21. Падун Б.С., Кадурын И.В. (студ.). Исследование проектных решений технологической системы сборки узла «корпус» микрообъектива.
22. Падун Б.С., Пинаев Д.С. (студ.). Построение графа биения в программной системе интерактивного синтеза и расчета биений.
23. Архипов В.А., Ермачков Н.С. (магистр), Тюрин Д.В. (бакалавр). Управление группой роботов для решения производственных задач.
24. Третьяков С. Д., Лукьянов К. А. (асп.). Применение симуляционного моделирования для оптимизации функционирования робототехнического комплекса.
25. Падун Б.С., Магденко В.А. (студ.). Автоматизированная система управления турбогенератором. Проблемы и решения.
26. Падун Б.С., Силина Р.Ю. (студ.). Разработка дистанционно-обучающей системы для образовательного центра рпм-академия с применением WEB технологий.

СЕКЦИЯ 33. Актуальные проблемы производства приборов и систем

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49

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

Сопредседатель - к.т.н., доцент С. Д. Третьяков

Доклады

1. Валетов В.А., Медунецкий В.В. (асп.). Исследование изменения микрогеометрии поверхности в процессе электроэрозионной обработки.
2. Медунецкий В.В. (асп.), Киселев И.А. Управление микрогеометрией поверхностей в процессе лазерной обработки.
3. Васильков С.Д., Тальнишних С.А. Влияние параметров фрезерования на эпюру остаточных напряжений в ферромагнитных материалах.

4. Кузьмин Ю.П., Голубчиков М.А. (асп.). Образование РМР на станках с ЧПУ.
5. Валетов В.А., Юльметова О.С. (асп.). Использование теории планирования эксперимента при оптимизации шероховатости функциональных поверхностей изделий.
6. Яковлева С.А. (асп.). Влияние структурных характеристик материала на качество и точность изготовления прецизионных деталей приборов.
7. Иванов А.Ю., Леонов Д. Влияние характеристик поверхностного слоя деталей на надежность специальных изделий.
8. Андреев Ю.С. (асп.), Валетов В.А. Влияние микрогеометрии поверхностей на процессы их контактного взаимодействия.
9. Соболев С.Ф., Воробьев А.С. (студ.). Технология вакуумного напыления тонких пленок с прецизионной точностью по толщине.
10. Соболев С.Ф., Захаров А.В. (студ.). Технология фотолитографии субмикронного разрешения при создании изделий микроэлектроники.
11. Соболев С.Ф., Смирнов П.В. (студ.). Технология прецизионного жидкостного и плазменного травления для обработки пьезоматериалов.
12. Архипов В.А., Осипчук С.В. (бакалавр), Шмигельский И.Ю. (бакалавр). Инженерная оптимизация функциональных показателей изделий и конструкций с помощью виброакустического анализа.
13. Падун Б.С., Жиров М.О. (студ.). Опыт разработки автоматической станции линии сборки оптических приборов.
14. Падун Б.С., Кудряшов И.И. (студ.). Проектирование рабочей станции линии автоматизированной сборки оптических изделий и узлов.
15. Падун Б.С., Рябов М.А. (студ.). Организация управления автоматической линии сборки микрообъективов.
16. Падун Б.С., Петухов В.И. (студ.). Анализ технологического процесса сборки в трехмерной среде.

СЕКЦИЯ 34. Фотоника и оптоинформатика

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская линия, 3

Председатель – к.ф.-м.н., доцент О.В. Андреева

Доклады

1. Аленьевская Е.Н. Узкополосные спектральные фильтры на основе фототерморефрактивных наностеклокерамик.
2. Востриков А.А. Голографический линейный предсказатель случайных процессов: влияние фильтрации в корреляционной плоскости на результат предсказания.
3. Кулешов А.А., Аникеев И.О. Дисперсия параметров объемных голограмм-решеток на материале «Диффен» в видимой области спектра.
4. Лесничий В.В., Сергеев А.Н. Исследование параметров объемных голограмм-решеток при использовании CMOS-сенсора любительской фотокамеры в качестве приемника излучения.

5. Грачев Я.В.. Терагерцовая диагностика неорганических соединений, биотканей и сложных биомолекул.
6. Иванов Д.В. Непараксиальная эволюция пространственно-временного спектра оптического излучения из малого числа колебаний в диэлектрических средах.
7. Новоселов Е.В. Исследование свойств многослойных диэлектрических структур с помощью импульсной терагерцовой рефлектометрии.
8. Аникеев И.О. Использование люминесценции для изучения головного мозга живой мыши.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская линия, 3

Председатель – ст. преп. Н.В. Ионина

Доклады

1. Кононенко М.Е. Влияние индикатрисы рассеяния морской воды на характеристики авиационного океанологического лидара.
2. Задорожная Е.И. Влияние индикатрисы рассеяния вперед на характеристики светового пучка в морской воде.
3. Савельев Р.С. Модуляционная неустойчивость в слабо поглощающем газе при наличии радиационных потоков.
4. Петрова Ю.А. Оптимизация лазерных резонаторов с тепловыми линзами.
5. Шимберев Б.В. Исследование временной структуры излучения иттербий-эрбиего офтальмологического лазера с диодной накачкой.
6. Свитенков А.И. Уравнения статистической физики в наногидродинамике.
7. Егоров В.И. Построение математической модели системы квантовой рассылки криптографического ключа на поднесущей частоте модулированного света.
8. Темнова Д.Д., Афонюшкин А.А. Пористые матрицы НПС-7 и НПС-17 для приборов аэрокосмического базирования.
9. Федоров Т.В. Исследование диффузионных проявлений и релаксации объемной голограммной решетки в полимерном материале.
10. Березин К.В. Оптимизация цепей коррекции лазерного драйвера для оптического передающего модуля с частотной модуляцией больше 1 ГГц.
11. Сергеев А.Н. Формирование и усиление нано- и субнаносекундных импульсов в килогерцовой лазерной системе с диодной накачкой для гравировки в объеме прозрачных диэлектриков.

СЕКЦИЯ 35. Материалы и технологии фотоники

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4

Председатель – д. ф-м. н., профессор Н.В. Никоноров

Доклады

1. Никоноров Н.В., Цехомский В.А. Воздействие оптического, рентгеновского и гамма-облучения на серебросодержащие стекла.
2. Колобкова Е.В. Активированные фторфосфатные стеклокерамики.
3. Кочетков Д.А. (студ.). Стекла с золотыми наночастицами.

4. Савин А.А. (студ.). Влияние рентгеновского облучения на осаждение серебряных наночастиц в ФТР стеклах.
5. Ким А.А. (асп.). Основы нелинейно-оптического отклика стекол с полупроводниковыми наночастицами в стекле.
6. Лебедев А.В. (студ.). Нелинейно-оптические эффекты в пористых стеклах с наночастицами сульфида свинца и меди.
7. Веньгин А.Е. (студ.). Исследование нелинейно-оптических свойств стекол с наночастицами серебра
8. Брякин М.И. (студ.). Исследование нелинейно-оптических эффектов в стеклах с наночастицами хлорида меди и бромида меди.
9. Бабкина А.Н. (студ.), Ким А.А.(асп.). Температурные исследования спектральных характеристик стекол с галоидом меди.
10. Ширшнев П.С. (асп.). Стеклокристаллический оптический материал с резкой границей поглощения в УФ-области спектра и способ его получения.
11. Ким А.А. (асп.), Ширшнев П.С. (асп.). Особенности физико-химических свойств калиево-алюмо-боратных стекол с наночастицами CuCl.
12. Басько Н.С. (студ.). Теоретическое и экспериментальное моделирование оптических свойств нанокластеров серебра в нанопористых стеклах.
13. Григорьева А.В. (студ.). Синтез и исследование оптических свойств оксидов и сульфидов металлов в нанопористых силикатных стеклах.
14. Жигалов А.А. (студ.). Формирование оптических волноводов в силикатных стеклах при электронном облучении.
15. Соловьев А.П. (студ.). Исследование роста нанокристаллов серебра и меди в силикатных стеклах после электронного облучения.
16. Капланов В.Б., (студ.), Ситдинов В. М. (асп.). Статистическое моделирование ап -конверсии и сенсibilизации в иттербий - эрбиевых лазерных стеклах.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4

Председатель – д. ф-м. н., профессор Н.В. Никоноров

Доклады

1. Щеулин А.С., Верховский Е.Б., Купчиков А.К., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Учебная лаборатория по курсу «Физика твердого тела».
2. Абдршин А.Н. (студ.), Нурыев Р.К. (студ.) Влияние температуры на люминесценцию неодима в свинцово-силикатных стеклах и стеклокерамиках.
3. Москалева К.С (студ.). Влияние концентрации неодима на процессы формирования нанокристаллов во фторсиликатных стеклокерамиках.
4. Нурыев Р.К. (студ.), Абдршин А.Н. (студ.). Температурная зависимость кинетики затухания люминесценции в стеклах и стеклокерамиках, активированных ионами редкой земли.
5. Некрасова Я.А. (студ.). Люминесцентные свойства иттербий-эрбиевой наностеклокерамики.
6. Корчагин Е.В. (студ.), Москалева К.С. (студ.). Перенос энергии возбуждения в иттербий-эрбиевых наностеклокерамиках.
7. Златов А.С. (студ.) Свойства объемных фазовых голограмм на основе многофункционального иттербий-эрбиевого фото-термо-рефрактивного стекла.

8. Приказов М.Ю. (студ.), Иванов С.А. (студ.), Златов А.С. (студ.). Влияние химического состава на дифракционную эффективность голограмм на фото-термо-рефрактивных стеклах
9. Асеев В.А., Абдршин А.Н. (студ.), Нурыев Р.К. (студ.) Материалы для люминесцентных датчиков температуры.
10. Шпигун А.А. (студ.). Спектрально-люминесцентные свойства эрбиевых фторфосфатных стекол
11. Сорокина М.Г. (студ.). Кинетика химического травления фототерморефрактивного стекла в растворах плавиковой кислоты
12. Сгибнев Е.М. (студ.). Влияние серебряного ионного обмена на спектральные характеристики стекла
13. Дубровин В.Д. (студ.) Влияние бромидов на формирование наночастиц серебра в фототерморефрактивных стеклах
14. Ракитин А.А. (студ.) Формирование наночастиц серебра в фототерморефрактивных стеклах с переменным содержанием церия.
15. Иконников М.В. (студ.) Исследование спектров ИК отражения кварцевого стекла в оберточной области методом производных.
16. Гуляев А.В. (асп.) Факторы, влияющие на усиление люминесценции примесей в наночастицах из комплексов металлов с дикетонами.

СЕКЦИЯ 36. Компьютерная фотоника и видеoinформатика

Заседание первое. 3 февраля 2011 г., 11-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Сопредседатель – д.т.н. А.С. Потапов

Доклады

1. Потапов А.С., Аверкин А.Н. (студ.), Гуров И.П. Анализ главных и независимых компонент как основа локальных инвариантных признаков изображений.
2. Рожков А.С. (студ.). Выявление роботом сложных визуальных стимулов при их описании в логике предикатов.
3. Плотичкина А.А. (студ.). Анализ методов распознавания образов на основе количественных критериев оценки эффекта переобучения.
4. Козлов В.А. (асп.). Анализ методов выделения движущихся объектов на изображениях.
5. Иванов П.И. (студ.). Межкадровая стабилизация изображения видеопотока при наблюдении с подвижного основания.
6. Бобина А.Ю. (студ.). Максимизация информационной емкости космических снимков с учетом пространственного и энергетического разрешения изображений.
7. Маничев А.Э. (асп.). Распознавание протяженных границ объектов на низкоконтрастных цветных изображениях.
8. Петроченко В.Г. (студ.). Исследование механизмов 3D зрения на примере восприятия стереограмм.
9. Барабанов М.А. (студ.). Обработка изображений в объектных терминах LINQ to Image.

Заседание второе. 3 февраля 2011 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Волков М.В., Волынский М.А. (асп.), Маргарянц Н.Б., Гуров И.П. Измерение размера и отклонений рельефа образцов наноматериалов с помощью интерферометра белого света.
2. Жукова Е.В. Изучение поверхности кристаллов методом широкопольной оптической когерентной микроскопии.
3. Адеева Е.С. (студ.), Жукова Е.В. Исследование фотодокументов методами оптической когерентной томографии.
4. Лебедева Л.Н. (студ.). Исследование микроструктуры объекта методом спектральной оптической когерентной микроскопии.
5. Пустовалов А.П. (студ.). Разработка программного обеспечения для системы корреляционной ОКТ, работающей в ближней ИК области спектра.
6. Гендин В.Г. (асп.). Исследование особенностей реконструкции фазы предметной волны в цифровой голографии при определении малых смещений объектов с негладкой поверхностью.
7. Волков М.В., Волынский М.А. (асп.), Гуров И.П. Калибровка двухканальной системы видеорегистрации интерференционных картин в двух длинах волн.
8. Воробьева Е.А. (асп.). Исследование метода обработки интерферометрических сигналов на основе многомерной фильтрации Калмана.
9. Вейсель А.Е. (студ.), Волынский М.А. (асп.). Метод нелинейной стохастической фильтрации фазы интерферометрических сигналов.
10. Волынский М.А. (асп.). Нечуткий фильтр Калмана в задаче оценивания параметров сигналов ОКТ.
11. Полянский А.А. (студ.). Моделирование алгоритма фильтрации Калмана со статистической линеаризацией в пространстве состояний.
12. Дерменев В.В. (студ.). Моделирование регуляризованного алгоритма нелинейной фильтрации Калмана.

Заседание третье. 4 февраля 2011 г., 11-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Филатов В.И. (студ.). Методы компьютерного анализа изображений в цифровой микроскопии для биомедицинской диагностики.
2. Пикалов М.В. (студ.). Разработка критериев идентификации образцов бумаги на основе статистического анализа сигналов оптического когерентного микроскопа.
3. Дырнаев А.В. (студ.). Методы анализа и компьютерной обработки изображений для биомедицинской диагностики.
4. Гончаренко А.О. (студ.). Улучшение цифровых изображений с использованием обработки в частотной и пространственной области.
5. Киракозов А.Х. (асп.). Применение скрытых марковских моделей для классификации случайно-неоднородных сред в оптической когерентной томографии.

6. Мазур А.В. (студ.). Реализация и анализ производительности методов интерполяции в системе визуализации географических данных.
7. Жданов И.Н. (студ.). Оптимизация алгоритмов верификации пространственных данных различной топологии.
8. Щербаков О.В. (студ.). Разработка компонента чтения объектной модели карт формата S-100.
9. Силина В.Р. (студ.). Анализ систем координат в электронной картографии и разработка программных компонентов преобразования координат.
10. Окунев В.В., Потапов А.С. Исследование фрактального представления изображений с помощью минимальной длины описания.

Заседание четвертое. 4 февраля 2011 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Мазур А.В. (студ.). Разработка алгоритма и программного обеспечения для широкозонного оптического когерентного микроскопа.
2. Рипак Д.А. (студ.), Полякова В.А. (студ.), Волынский М.А. (асп.), Гуров И.П. Исследование погрешностей пятишагового алгоритма фазового сдвига.
3. Волков М.В., Дудина Т.Ф., Крутенкова О.А. Экспериментальное исследование пространственных характеристик спекл-картин с использованием фотоприемной матрицы.
4. Цыбров П.Н. (студ.). Использование метода цифровой спекл-фотографии применительно к исследованию геометрических параметров объектов.
5. Адеева Е.С. (студ.). Метод определения параметров шероховатости полированных поверхностей на микроинтерферометре МИИ-4.
6. Рысев Н.А. (студ.). Разработка программного обеспечения для получения и обработки интерферограмм при определении параметров шероховатости полированных поверхностей с использованием микроинтерферометра.
7. Иванов Д.М. (студ.). Лазерный дальномер для определения дистанции и скорости сближающихся космических объектов.
8. Абдуллин Д.В. (студ.). Концепция интеллектуальных технологий создания виртуальных лабораторных работ по направлению бакалаврской подготовки «Фотоника и оптоинформатика».

СЕКЦИЯ 37. Философия и логика

Заседание первое. 4 февраля 2011 г. 11.00, ауд. 409, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Аль-Ани Намир Махди. Образование как коммуникативно-информационный процесс.
2. Бусов С.В. Философия свободы в студенческой среде. К постановке проблемы.
3. Колычев П.М. Информация как различение и базы данных.
4. Ломова И.О. Информационно-компетентный подход к преподаванию дисциплин социо-гуманитарного цикла с применением элементов e-learning технологии.

5. Милославов А..С. (СПбГУ). Аксиологические проблемы современной информационно-технической деятельности.
6. Милославов А..С. (СПбГУ), Пархимович А.В. (асп.). Обучение интеллектуальных агентов как логическая проблема.
7. Новолодская И.В. (асп.). А Фреддосо: трансформация аристотелевской теории модальностей и логический детерминизм.
8. Новолодская Т.А. Метод деловой игры и его возможности в реализации коммуникативных возможностей различных информационных сред в системе социально-гуманитарного образования.
9. Панкратьев О.В. Общение и общность.
10. Пешков А.И. М.О. Меньшиков как теоретик русского национализма.
11. Смоленков В.Е. Западная философия образования о новых информационных технологиях.
12. Третьякова И.А. Виртуальная реальность и постмодернистское мышление.
13. Черноскутова Л.Б. Фольклор и массовая культура.
14. Чебукова Е.И. (СПбГУЭФ). Проблема истины в современной философии языка.
15. Яйлеткан А.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет). FT-расширение выразительных возможностей языка современной логики.

СЕКЦИЯ 38. Итоги научной деятельности преподавателей кафедры всемирной истории

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 12.00, ауд. 420, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Каменская Н.Е. Из истории создания Красногорского механического завода.
2. Коротков С.Н. Французские эмигранты о географическом положении С-Петербурга.
3. Солоусов А.С. Традиции политического красноречия в России конца XVIII – начала XX вв.
4. Лукьянов В.Ю. К проблеме трансформации политической власти в Советской России (1917 – 1991 гг.).
5. Лукьянов В.Ю. К проблеме трансформации политической власти в постсоветской России (в период 1990-х – 2000-х гг.).
6. Белякова Н.Ю. Тьюторство: взгляд из XVIII столетия.
7. Шалобаев Е.В. О достоверности публикуемых фактов в современной исторической и публицистической литературе.

СЕКЦИЯ 39. Прикладная экономика и маркетинг

Заседание первое. 4 февраля 2011 г., 12.00, ауд. 203, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Бураков П.В., Курочкин Д.Э. Задачи развития IT-инфраструктуры предприятия.

2. Бураков П.В. Коммуникативные технологии в корпоративном информационном пространстве.
3. Литвиненко О.А. Трансформация понятия информатизации на современном этапе развития промышленных предприятий.
4. Литвиненко О.А. Особенности построения организационной структуры ИТ-подразделения промышленного предприятия.
5. Варзунов А.В. Разработка программы рыночноориентированной реструктуризации предприятия.
6. Сажнева Л.П. Реализация процесса стратегического планирования отраслевых составляющих и предприятий сферы услуг
7. Батова Т.Н., Метельская Е.А.(магистрант). Совершенствование системы оплаты труда на основе грейдинга
8. Батова Т.Н.,Хазиева Э. Н. (студ.). Характерные черты паблик рилейшнз и рекламы.
9. Батова Т.Н., Симоненко Д.Г.(магистрант). Конкурентоспособность предприятия как фактор коммерческого успеха
- 10.Батова Т.Н., Скакун А.В. (магистрант). Проблема трудоустройства молодых специалистов в России
- 11.Елисеев Е.А.(студ.), Павлова Е.А. Роль технопарков и бизнес-инкубаторов в формировании инновационной инфраструктуры российской экономики
- 12.Ялымова Е.А.(студ.), Павлова Е.А. Методические подходы к оценке эффективности инвестиций в информационные технологии
- 13.Якименок А. Ю.(студ.), Павлова Е.А. Роль международного сотрудничества в развитии инновационных отраслей промышленности
- 14.Варзугина Е.А.(студ.), Павлова Е.А. Использование информационных технологий для повышения эффективности бизнес-процессов
- 15.Иванова О.А. (студ.), Павлова Е.А. Проблемы мотивации инновационной деятельности
- 16.Васюхин О.В., Дегтева С.В. (магистрант). Стратегии развития успеха и выживания IT-компаний на гиперрастущих рынках
- 17.Газизов Д.В.. (магистрант), Павлова Е.А. Оценка эффективности внедрения IT-инноваций на предприятиях
- 18.Быстрова А.В. (магистрант), Васюхин О.В. Инновационный потенциал как фактор развития предприятия
- 19.Егорова А.С. (магистрант), Цуканова О.А. Особенности стратегического планирования для строительных предприятий
- 20.Мартынова Е.А.(магистрант), Павлова Е.А. Современные тенденции инновационного развития в малом бизнесе
- 21.Косовцев В.В. Выбор газодобывающего проекта в условиях действия трудно предсказуемых факторов риска хозяйствующего субъекта
- 22.Петров В.Ю. Программное и информационное обеспечение контроля знаний на основе использования офисного программирования.

СЕКЦИЯ 40. Культурология

Заседание первое. 4 февраля 2011 г. 12.00, ауд. 421, ул. Чайковского, 11

Председатель – к. ист.н., доц. Н.Н. Фомина

Доклады

1. Фомина Н.Н. Культурологическая составляющая корпоративной культуры.
2. Свечникова Н.О. Культурологическое образование в современной России.

СЕКЦИЯ 41. Актуальные проблемы информатизации общества в контексте формирования информационной среды

Заседание первое. 4 февраля 2011 г. 15.00, ауд. 206, ул. Чайковского, 11

Председатель – д. филос.н., профессор О.С. Борисов

Круглый стол научно-образовательного центра по направлению «Социогуманитарное знание и информационные технологии» (СПбГУ ИТМО)

Доклады

1. Соколов Е.Г. Пределы и возможности инноваций в культуре.
2. Борисов О.С. Конвергенция гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.
3. Иванов А.Ф. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ"). Трансформация образования в информационной культуре.
4. Толстикова И.И. Философия коммуникации информационной эпохи.
5. Фомина Н.Н. Системообразующая роль информационной среды в корпоративной культуре вуза.
6. Иванова Р.А. Культурно-информационный контекст современного образовательного пространства.
7. Милославов А. С. (СПбГУ). Методологические проблемы оценки информационных обучающих сред.
8. Кузнецова В.В. (НГУ им. П.Ф. Лесгафта). Электронная презентация как форма эффективного использования информационных сред в социогуманитарном образовании.
9. Свечникова Н.О. Мультимедийные технологии в преподавании этикета.
10. Филичева Н.В. Мультимедийный дизайн и культурная традиция.
11. Мартынихин А.В. (СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова). Образовательный модуль «Человек. Начало».
12. Карчевская К.С. Визуальная культурология: технологии, развлечение, информация.
13. Клостер Э.А. (студ.). Искусство будущего.

СЕКЦИЯ 42. Современные тенденции в методике обучения иностранному языку в неязыковом вузе

Заседание первое. 3 февраля 2011 г. 11.30, ауд. 415, ул. Чайковского, 11

Председатель – к. филол. н., профессор Л.П. Маркушевская

Доклады

1. Волкова С.Л. Включение студентов в активную познавательную деятельность при обучении иностранному языку.
2. Лукьяненко Н.Г. К вопросу о применении параллельных технологий обучения английскому языку студентов 1 курса КТиУ СПбГУ ИТМО.
3. Маркушевская Л.П. Основные принципы современных методик обучения иностранному языку.
4. Никифорова Н.В. Постижение языковой картины мира как способ формирования социолингвистической компетенции при изучении иностранного языка.
5. Процудо М.В. Обучение общению и стратегия редукации неуверенности средствами Учебного театра (особенности обучения иностранным языкам в вузе технического профиля).
6. Хусаинова Э.Р. Использование метода модерации как средства организации самостоятельной работы магистров по иностранному языку.

СЕКЦИЯ 43. Финансовый менеджмент в инновационной деятельности

Заседание первое. 4 февраля 2011 г. 14.00, ауд. 236, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Иванова А.Д. Инструменты экономической мотивации внедрения инноваций в малых строительных организациях.
2. Санин М.К. Особенности внедрения управленческого учета на предприятиях реализующих продукцию по фиксированным государственным тарифам.
3. Кузнецова М.В. Механизм обеспечения конкурентоспособности предприятия по оказанию финансовых услуг населению.
4. Королева Т.А. (асп.). Прогнозирование направлений и результатов инновационной деятельности организации.
5. Пришибилович Т.Б. Кредитование как форма финансирования инвестиций.
6. Голубев А.А., Сизова Т.М. Финансирование инновационной деятельности организации.
7. Мишура Л.Г. Сущность базовой стратегии учреждения высшего профессионального образования.
8. Голубев А.А. Мотивация персонала, участвующего в инновационной деятельности.
9. Орлова А.С. (асп.). Сущность и задачи государственной инвестиционной политики в сфере жилищного строительства.

СЕКЦИЯ 44. Менеджмент

Заседание первое. 4 февраля 2011 г. 10.00, ауд. 123, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Подлесных В.И. Теория системно-синергетического развития – новый перспективный методологический подход к развитию предпринимательских структур.
2. Варламов Б.А. Управление инновационной системой региона: соотношение самоорганизации и организации.
3. Кустарев В.П. Инновации и стратегическое управление.
4. Варламов Б.А. Инновационная система как основа конкурентоспособности региона.
5. Тихомирова О.Г. Анализ структурных преобразований и изменения организационных форм предпринимательских структур в процессе развития.
6. Кузнецов Н.В. Содержание и сущность устойчивого развития предприятий малого бизнеса.
7. Гончаров А.С. Системно-синергетический подход к обеспечению устойчивого развития высшей школы.
8. Борисова И.А. Сущность и цели фундаментальных категорий, обеспечивающих ускоренное развитие кластеров.
9. Кузнецов Н.В. Руководство и коллектив в процессе реструктуризации предпринимательских структур.
10. Прохоров Ю.К. Современный менеджмент качества.
11. Кустарев В.П., Медведева С.А. Конкурентоспособность предпринимательской структуры и ее инновационный потенциал: взаимосвязь и взаимодействие.
12. Борисова И.А. Исследование влияния факторов внешней и внутренней среды на устойчивое развитие кластеров.
13. Гончаров А.С. Обоснование направления и содержания модернизации учебного процесса в высшей школе.
14. Фильков В.А. Внедрение энергосберегающих технологий.
15. Фролов В.В. Оценка эффективности управленческих решений.
16. Фадин М.В. Применение модульной системы обучения в качестве средства управления самостоятельной работой студ.ов.
17. Фадин М.В. Компетентностный подход для обеспечения процессов модернизации высшей школы.
18. Медведева С.А. Подходы к оценке инновационного потенциала предприятия.
19. Тюленев К.Г. Совершенствование процесса управления линейными морскими перевозками грузов.
20. Рыкунов А.М. Анализ традиционных методов оценки кадров.

СЕКЦИЯ 45. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности. Проблемы строительства Вооруженных Сил и подготовки специалистов для силовых структур

Заседание первое. 3 февраля 2011 г. 10.00, ауд. 239, пер. Гривцова, 14

Председатель – к.т.н., доцент Г.П. Жигулин

Доклады

1. Жигулин Г.П. США как информационная угроза XXI века.
2. Прохорова А.В.(студ.). Черные дыры.
3. Петручок А.Я.(студ.). Некоторые методы в познании человека.
4. Крыжановский А.В.(студ.). Компьютерное моделирование как метод научного исследования.
5. Иванов Ф.А.(студ.). Николай Чуковский. Летописец Балтийского неба.
6. Тищенко А.Ю. (студ.). Принципы формирования показателей информационной безопасности.
7. Петрова А.С. (студ.), Брыксин М.С.(студ.). RSA шифрование.

Заседание второе. 4 февраля 2011 г. 10.00, ауд. 239, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Гончаров А.Д. Обзор организационной структуры сухопутных войск Народно-освободительной армии Китая (НОАК) на современном этапе.
2. Усов А.П. (ВУНЦ ВМФ), Глотов И.В. Поискные возможности самонаводящихся подводных снарядов.
3. Гавриш В.М. Концепция стратегических коммуникаций в информационных войнах США.
4. Хромов И.Н. Автоматизация контроля знаний студентов по дисциплинам военной кафедры в системе AcademicNT.
5. Жихарев Е.Б.(СПб ВМИ), Мануйленко В.Г., Удин Е.Г., Чикранов Д.С. (СПб ВМИ) Оценка автоматизированного контроля давления рабочих сред корабельных комплексов баллистических ракет при выборе контрольно измерительных приборов.
6. Жихарев Е.Б.(СПб ВМИ), Мануйленко В.Г., Михайлаки Д.Н. (СПб ВМИ), Удин Е.Г. Некоторые аспекты, возникающие при выборе геометрии падающего тела в исследуемой среде при измерении вязкости в широком температурном и вязкостном диапазоне, при проектировании автоматического встроенного в систему прибора для измерения вязкости
7. Громов А.В., Глейм А.В. (студ.), Зиновьев В.В., Медвинский Д.А. (студ.) Перспективы применения систем квантовой рассылки криптографического ключа в управлении войсками.
8. Баймуратов А.С. (студ.), Громов А.В., Зиновьев В.В. Перспективы развития систем связи с использованием оптоволоконных линий связи в управлении войсками.
9. Гончаров А.Д., Громов А.В., Лашманов О.Ю. (студ.) Влияние методов автоматической фокусировки на точность определения координат.

10. Борин Д.А. (студ.), Гончаров А.Д., Зиновьев В.В. Анализ способов повышения характеристик тепловизоров.
11. Панова Е.В., Рыжков А.В. Информационные технологии – инструмент повышения качества обучения и подготовки офицеров запаса на военных кафедрах.
12. Березовский С.А., Красильников Н.И. Режим деятельности государства и общества при введении военного положения.
13. Березовский С.А., Красильников Н.И. Система общей мобилизации и военной безопасности Российской Федерации.
14. Белошев В.А., Рыжков А.В. Элемент державности в системе патриотических ценностей студ.ов, обучающихся на военной кафедре СПб ГУ ИТМО.
15. Нибилица А.Ю. (студ.), Хромов И.Н. Основные аспекты деятельности системного администратора при обнаружении и противодействии вторжениям.
16. Даманская В.И. (студ.), Хромов И.Н. Средства и способы защиты информации по ПЭМИН и акустической информации. Аттестация объектов, помещений и информационных систем.

СЕКЦИЯ 46. Инновационная концепция генезиса институтов управления интеллектуальной собственностью в России.

Заседание первое. 2 февраля 2011 г. 15.00, ауд. 407, ул. Гастелло, 12, ИМБИП

Председатель – д.э.н., профессор Е.Л. Богданова

Доклады

1. Богданова Е.Л. Новые формы научного сотрудничества в сфере интеллектуальной собственности и инноватики.
2. Мурашова С.В. Научные предпосылки менеджмента интеллектуальной собственности в решении задач инновационного развития России.
3. Чернышева О.В. Типология интеллектуального капитала хозяйствующих субъектов РФ.
4. Семенова О.А. (магистрант). Анализ инновационной деятельности в экономических системах РФ.
5. Куркина Н.С. (магистрант). Современные проблемы развития мирового рынка интеллектуальной собственности.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИГЛАШЕНИЕ	3
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	6
РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОВОДИМЫХ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ И ВЕДОМСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ.....	7
РАЗДЕЛ 2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ.....	9
СЕКЦИЯ 1. Интеллектуальные системы управления и обработки информации	9
СЕКЦИЯ 2. Оптические и лазерные системы.....	9
СЕКЦИЯ 3. Оптические нанотехнологии и материалы.....	9
СЕКЦИЯ 4. Технологии программирования и искусственного интеллекта.....	11
СЕКЦИЯ 5. Фотоника и оптоинформатика.....	12
РАЗДЕЛ 3. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНЫЕ И НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ НА 2009-2013 ГОДЫ» ЗА 2010 ГОД.....	13
СЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательских работ.....	13
СЕКЦИЯ 2. Профессиональное образование.....	15
СЕКЦИЯ 3. Итоги научно-исследовательских работ академии ЛИМТУ.....	17
СЕКЦИЯ 4. История и современность Университета	17
РАЗДЕЛ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2010 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР.....	19
СЕКЦИЯ 1. Математика.....	19
СЕКЦИЯ 2. Методы идентификации системы инерционных и диссипативных параметров на управляемых электромеханических устройствах	19
СЕКЦИЯ 3. Гуманитарные технологии.....	20
СЕКЦИЯ 4. Физика	21
СЕКЦИЯ 5. Лазерная техника и биомедицинская оптика.....	22
СЕКЦИЯ 6. Энергомониторинг и энергосбережение	23
СЕКЦИЯ 7. Теплофизические приборы, процессы и технологии.....	24
СЕКЦИЯ 8. Телекоммуникации и сенсоры.....	25
СЕКЦИЯ 9. Лазерные технологии.....	26
СЕКЦИЯ 10. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении	26
СЕКЦИЯ 11. Силовая электроника.....	28
СЕКЦИЯ 12. Сенсорика, сенсорные системы, нелинейные процессы и нелинейные системы.....	28
СЕКЦИЯ 13. Управление и информатика в технических системах.....	29
СЕКЦИЯ 14. Сети ЭВМ и информационные технологии	31

СЕКЦИЯ 15. Информационно-управляющие системы.....	33
СЕКЦИЯ 16. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов	34
СЕКЦИЯ 17. Автоматизация проектирования, безопасность и технология элементов и узлов компьютерных систем	35
СЕКЦИЯ 18. Системы ориентации и навигации	42
СЕКЦИЯ 19. Электротехника, электромеханика и электротехнологии.....	43
СЕКЦИЯ 20. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации	44
СЕКЦИЯ 21. Оптико-цифровые системы и комплексы.....	44
СЕКЦИЯ 22. Информационные технологии в образовании.....	45
СЕКЦИЯ 23. Теория и проектирование оптических приборов, посвященная 100-летию со дня рождения одного из основателей научно-педагогической школы университета «Научные основы конструирования и юстировки оптико-электронных приборов» В.В. Кулагина	46
СЕКЦИЯ 24. Оптико-электронные приборы и системы.....	47
СЕКЦИЯ 25. Оптические технологии и материалы	51
СЕКЦИЯ 26. Прикладная и компьютерная оптика	53
СЕКЦИЯ 27. Экологическое приборостроение и мониторинг	55
СЕКЦИЯ 28. Измерительные технологии и компьютерная томография.....	57
СЕКЦИЯ 29. Инженерная и компьютерная графика.....	59
СЕКЦИЯ 30. Физика и физическое материаловедение.....	59
СЕКЦИЯ 31. Прецизионные устройства мехатроники	60
СЕКЦИЯ 32. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем	61
СЕКЦИЯ 33. Актуальные проблемы производства приборов и систем	62
СЕКЦИЯ 34. Фотоника и оптоинформатика	63
СЕКЦИЯ 35. Материалы и технологии фотоники.....	64
СЕКЦИЯ 36. Компьютерная фотоника и видеоинформатика.....	66
СЕКЦИЯ 37. Философия и логика	68
СЕКЦИЯ 38. Итоги научной деятельности преподавателей кафедры всемирной истории.....	69
СЕКЦИЯ 39. Прикладная экономика и маркетинг	69
СЕКЦИЯ 40. Культурология.....	71
СЕКЦИЯ 41. Актуальные проблемы информатизации общества в контексте формирования информационной среды	71
СЕКЦИЯ 42. Современные тенденции в методике обучения иностранному языку в неязыковом вузе	72
СЕКЦИЯ 43. Финансовый менеджмент в инновационной деятельности.....	72
СЕКЦИЯ 44. Менеджмент	73
СЕКЦИЯ 45. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности. Проблемы строительства Вооруженных Сил и подготовки специалистов для силовых структур	74
СЕКЦИЯ 46. Инновационная концепция генезиса институтов управления интеллектуальной собственностью в России	75