

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

***XLI научная и учебно-методическая
конференция***

31 января – 3 февраля 2012 г.

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2012

**XLI научная и учебно-методическая конференция НИУ ИТМО,
31 января – 3 февраля 2012 года: Программа. – СПб: НИУ ИТМО, 2012. –**

Конференция проводится в целях усиления интегрирующей роли университета в области научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и ознакомления научной общественности с результатами исследований, выполненных в рамках тематического плана научно-технических работ, проводимых по заданию Федерального агентства по образованию, программы развития ФГБОУ ВПО «НИУ ИТМО» на 2009–2018 гг., аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2011 гг.)», Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 гг.», по инициативным научно-исследовательским проектам, проводимым учеными, преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами, магистрантами и студентами университета, в том числе в содружестве с предприятиями и организациями Санкт-Петербурга, а также с целью увеличения эффективности научно-исследовательской деятельности и ее вклада в повышение качества подготовки специалистов.

© Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий,
механики и оптики, 2012

ПРОГРАММА

Редактор
Редакционно-издательский отдел
Зав. редакционно-издательским отделом
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99
Подписано к печати 28.01.12
Отпечатано на ризографе
Заказ № 2442
Тираж 250 экз.

Л.Н. Казар
Н.Ф. Гусарова

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XLI научной и учебно-методической конференции с 31 января по 3 февраля 2012 г.

Открытие конференции состоится 31 января в Санкт-Петербургском национальном исследовательском 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 РАН В.Н. Васильев***



***XLI научная и учебно-методическая
конференция
31 января - 3 февраля 2012 г.***

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

Программный комитет

Председатель – Васильев В.Н., ректор

Члены:

Аронов А.М. – генеральный директор ОАО «ЛОМО»,
Беккиев А.Ю. – генеральный директор ОАО «Концерн «Созвездие»»,
Бобцов А.А. – декан факультета компьютерных технологий и управления,
Богданова Е.Л. – декан института международного бизнеса и права,
Гатчин Ю.А. – декан факультета повышения квалификации преподавателей,
Жигулин Г.П. – декан института комплексного военного образования,
Козлов С.А. – декан факультета фотоники и оптоинформатики,
Колесников Ю.Л. – проректор по учебно-организационной и административной работе,
Коротаев В.В. – декан факультета оптико-информационных систем и технологий,
Куручкин В.Е. – директор ИАиП РАН,
Лобин М.А. – директор ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»
Лукьянов Г.Н. – декан инженерно-физического факультета,
Магдиев Р.Р. – декан факультета точной механики и технологий,
Максимов А.С. – председатель КНВШ Санкт-Петербурга,
Маслов Ю.В. – главный инженер ОАО «Техприбор»,
Никифоров В.О. – проректор по развитию,
Парамонов П.П. – генеральный директор ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А. Ефимова,
Парфенов В.Г. – декан факультета информационных технологий и программирования,
Патрикеев А.П. – генеральный директор ОАО ЛЗОС,
Пешехонов В.Г. – директор ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор»»,
Смирнов С.Б. – декан гуманитарного факультета,
Стафеев С.К. – декан естественнонаучного факультета,
Ухлинов Л.М. – генеральный директор ОАО «Концерн «Сириус»»,
Ханов Н.И. – директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Хоружников С.Э. – декан факультета телекоммуникационных систем и технологий,
Шалковский А.Г. – проректор по научной работе,
Шалобаев Е.В. – декан Академии методов и техники управления «ЛИМТУ»,
Шехонин А.А. – проректор по учебно-методической работе.

Организационный комитет

Председатель – Никифоров В.О., проректор по развитию

Члены:

Студеникин Л.М., начальник НИЧ – заместитель председателя,

Казар Л.Н., начальник ОИС и НТИ – ученый секретарь,

Горкина Н.М. – ведущий инженер ОИС и НТИ,

Гусарова Н.Ф. – заведующая РИО,

Савельева Л.П. – ведущий инженер ОИС и НТИ,

Метляков А.Г. – директор Центра новых технологий обучения.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

31 января 2012 г., Актовый зал

- 11.00 –11.10** Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета, члена-корреспондента РАН В.Н. Васильева.
- 11.10-11.25** Проблемный доклад проректора университета В.О. Никифорова «Актуальные задачи организации научной работы в НИУ ИТМО».
- 11.25 – 12.10** Научный доклад д.ф-м.н., профессора, члена-корреспондента РАН, заведующего кафедрой оптики лазеров Н.Н. Розанова «Локализованные структуры света в нелинейных средах и системах».
- 12.10 –12.50** Научный обзорный доклад директора ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»» М.А. Лобина «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова: перспективы развития».

РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ

СЕКЦИЯ 1. Интеллектуальные системы управления и обработки информации

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 13.00, ауд. 359, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Бобцов А.А. О перспективах развития НИЦ «Интеллектуальные системы управления и обработки информации» на 2012 год.
2. Алиев Т.И., Кустарев П.В., Платунов А.Е. Перспективы развития направления «Встроенные вычислительные системы».
3. Бобцов А.А., Платунов А.Е., Фрадков А.Л. Перспективы развития направления «Мехатроника и робототехника».
4. Арустамов С.А., Гатчин Ю.А., Палташев Т.Т., Платунов А.Е. Перспективы развития направления «Проектирование систем на кристалле».
5. Томасов В.С. Перспективы развития направления «Прецизионные электромеханические системы».
6. Яблочников Е.И. Перспективы развития направления «Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства приборов и систем».

СЕКЦИЯ 2. Технологии программирования и искусственного интеллекта

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 146, Кронверкский пр., 49

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

Сопредседатель – д.т.н., профессор А.А. Шалыто

Доклады

1. Сергушичев А.А. (магистрант), Александров А.В. (магистрант), Казаков С.В. (магистрант), Мельников С.В. (студент), Царев Ф.Н. (аспирант). Сборка генома рыбы *Maylandia zebra* в рамках проекта *Assemblathon*.
2. Сергушичев А.А. (магистрант), Александров А.В. (магистрант), Казаков С.В. (магистрант), Мельников С.В. (студент), Царев Ф.Н. (аспирант). Разработка алгоритма разбиения набора парных чтений на части для параллельного восстановления фрагментов геномной последовательности.
3. Афанасьева А.С. (студент), Буздалов М.В. (аспирант). Выбор вспомогательных оптимизируемых величин для ускорения процесса оптимизации с помощью машинного обучения.
4. Буздалов М.В. (аспирант), Соколов А.А. (студент). Генерация конечных автоматов с помощью генетических алгоритмов для решения задачи о поиске цели сенсорным агентом в области с препятствиями.

5. Клебан В.О. (аспирант). Создание автоматизированного автодрома: проблемы и решения.
6. Клебан В.О. (аспирант). Применение конечных автоматов для автоматизации процесса исполнения заявок на ремонт.
7. Клебан В.О. (аспирант), Алексеев С.А. (магистрант). Применение автоматического программирования при создании программ для ПЛК.
8. Царев Ф.Н. (аспирант), Шалыто А.А. Применение генетических алгоритмов для построения конечных автоматов.
9. Ульяновцев В.И. (магистрант), Чивилихин Д.С. (магистрант). Применение муравьиных алгоритмов для построения конечных автоматов.
10. Ульяновцев В.И. (магистрант), Царев Ф.Н. (аспирант). Построение управляющих конечных автоматов по сценариям работы с помощью методов решения задачи удовлетворения системы ограничений.
11. Вельдер С.Э. (аспирант). Обзор инвариантов циклов в важнейших алгоритмах.
12. Тихомиров А.В. (аспирант). К общей закономерности тестирования программ.
13. Шалыто А.А., Буздалов М.В., (аспирант) Царев Ф.Н. (аспирант), Соколов А.А. (студент). Разработка основных положений применения искусственного интеллекта и верификации моделей для создания программных систем со сложным поведением на основе автоматного подхода.
14. Шалыто А.А., Буздалов М.В. (аспирант), Царев Ф.Н. (аспирант), Соколов А.А. (студент). Разработка методов машинного обучения на основе генетического программирования для построения управляющих конечных автоматов.
15. Шалыто А.А., Царев Ф.Н. (аспирант), Александров А.В. (магистрант), Сергушичев А.А. (магистрант), Казаков С.В. (магистрант), Мельников С.В. (студент), Федотов П.В. (аспирант). Разработка алгоритмов сборки геномных последовательностей для вычислительных систем экзафлопсного уровня производительности.

СЕКЦИЯ 3. Оптические и лазерные системы

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 302, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Коняхин И.А., Тимофеев А.Н. Инвариантные оптико-электронные системы контроля пространственного положения и мониторинга технической среды.
2. Коротаев В.В., Краснящих А.В., Лашманов О.Ю. (магистрант), Ненарокомов О.Н. (аспирант). Комплексирование информации в многоканальных оптико-электронных системах мониторинга состояния объектов.
3. Анисимов А.Г. (аспирант), Горбунова Е.В., Коротаев В.В., Чертов А.Н. О построении оптико-электронных информационно-измерительных и видеоинформационных распределенных систем анализа совокупности изображений.

4. Коротаев В.В., Коняхин И.А., Анисимов А.Г., Чертов А.Н. Результаты исследований оптико-электронных преобразователей линейных и угловых смещений многофункционального приборостроения. (тема № 390134)
5. Горбунова Е.В., Коротаев В.В., Чертов А.Н. Об использовании современных оптико-электронных систем цветового анализа минеральных объектов при обогащении твердых полезных ископаемых.
6. Горбачев А.А., Коротаев В.В., Пантюшин А.В., Серикова М.Г. Оптико-электронные системы высокоточного контроля пространственного положения движущихся объектов.
7. Ярышев С.Н., Тимофеев А.Н., Михеев С.В. Оптико-электронные системы предупреждения техногенных катастроф по пространственному положению элементов.
8. Лебедько Е.Г. Модель оптического информационного пространства.
9. Губанова Л.А., Путилин Э.С. Диэлектрические спектро- и светоделители.
10. Беликов А.В., Иночкин М.В., Скрипник А.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Разработка и исследование применения Eг:YLF микролазеров для биомедицинских комплексов.
11. Беликов А.В., Зулина Н.А. (аспирант), Скрипник А.В. Исследование углеродных наноструктур, формируемых в поле миллисекундного импульса Glass: Yb, Eг лазера.
12. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Исследование характеристик лазериндуцированных опто-термических и опто-акустических оптоволоконных конверторов.

Заседание второе. 1 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 302, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Поляков В.М. Создание принципов построения и разработка аванпроекта устройства космического базирования для переноса частоты из оптического диапазона в радиодиапазон на основе фемтосекундного лазера.
2. Белоусова И.М., Кисляков И.М., Киселев В.М., Муравьева Т.Д. Фуллерены и синглетный кислород.
3. Виденичев Д.А. Нелинейно-оптические ограничители лазерного излучения на основе углеродных наноструктур.
4. Рыжов А.А. (аспирант). Численное моделирование нелинейных свойств фуллеренсодержащего одномерного фотонного кристалла.
5. Кисляков И.М. Электронная структура и оптические свойства одностенных углеродных нанотрубок.
6. Лукьянов Г.Н., Воронин А.А. Исследования взаимодействия процессов дыхания и сердцебиения.
7. Лукьянов Г.Н., Касьянов Н.Н. Измерительный комплекс для исследований процессов дыхания.
8. Лукьянов Г.Н. Применение новых методов и материалов в сенсорике.
9. Шарков А.В., Кораблев В.А., Минкин Д.А. Формирование температурных полей объектов приборостроения.

10. Кораблев В.А., Лукьянов Г.Н., Макаров С.Л., Шарков А.В. Системы, для защиты объектов, работающих в экстремальных условиях.

СЕКЦИЯ 4. Фотоника и оптоинформатика

Чтения имени академика Ю.Н. Денисюка

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская линия, 3

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

Доклады

1. Денисюк И.Ю. Самоорганизация нанокompозита в поле световой волны как путь преодоления дифракционного предела в фотолитографии.
2. Васильев В.Н., Ионина Н.В. Преобразование формы и спектра импульса немонохроматического излучения при дифракции на мультиплексной голограмме.
3. Цыпкин А.Н., Путилин С.Э., Беспалов В.Г., Козлов С.А. Управление параметрами квазидискретного спектрального суперконтинуума.
4. Дроздов А.А., Козлов С.А., Сухоруков А.А., Кившарь Ю.С. Об особенностях самовоздействия однопериодных световых волн.
5. Конев Л.С., Шполянский Ю.А. Численное моделирование эволюции импульсов со сверхшироким спектром в оптическом волноводе с учетом прямой и обратной волн.
6. Столповская О.А., Путилин С.Э., Беспалов В.Г., Козлов С.А. Взаимодействие предельно коротких импульсов при нелинейном отражении от диэлектрика: экспериментальные результаты.
7. Буяновская Е.М., Козлов С.А. Отражение световых волн из малого числа колебаний от металлического зеркала с нелинейным диэлектрическим покрытием.
8. Путилин С.Э., Беспалов В.Г., Вашурин Н.С., Козлов С.А., Красильников Е.А., Попов И.И. Обнаружение сигналов самодифракции и первичного фотонного эха в нанопленках ZnO.
9. Вавулин Д.Н., Альфимов А.В., Арысланова Е.М., Пантелеев А.В., Андреева О.В., Чивилихин С.А. Исследование распространения света в рассеивающих и поглощающих средах.
10. Орлов В.В., Черниогло О.И. Модернизация учебной лабораторной установки вектор-матричного умножителя.

СЕКЦИЯ 5. Оптические нанотехнологии и материалы

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 461 Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Федоров А.В. Результаты работы Научно-исследовательского центра «Оптические нанотехнологии и материалы» в 2011 году.
2. Баймуратов А.С. Исследование энергетической и фазовой релаксации электронной подсистемы полупроводниковых квантовых точек.

3. Громова Ю.А. Исследование механизмов взаимодействия полупроводниковых нанокристаллов с органическими молекулами и ионами металлов в полимерных средах.
4. Парфенов П.С. Физические основы формирования электронных и фононных энергетических спектров, динамики оптических переходов и процессов переноса энергии фотовозбуждения в полупроводниковых квантовых точках ближнего ИК диапазона.
5. Турков В.К. Исследование безызлучательного транспорта энергии в упорядоченных системах полупроводниковых квантовых точек.
6. Орлова А.О. Исследование процессов образования и фотофизических свойств гибридных наноструктур, содержащих полупроводниковые квантовые точки и органические молекулы.
7. Маслов В.Г. Физические основы создания упорядоченных металлических, полупроводниковых и органических наноструктур: самоорганизация, фотоиндуцированная и шаблонная наносборка.
8. Вартанян Т.А. Фотоиндуцированный перенос заряда и энергии на поверхности и в объеме конденсированных сред.
9. Леонов М.Ю. Разработка оптических методов диагностики релаксационных процессов электронной подсистемы полупроводниковых нано-кристаллов.
10. Стаселько Д.И. Исследование сверхбыстрой динамики квантовых переходов и процессов переноса энергии в полупроводниковых квантовых нанокристаллах методами фемтосекундной зондирующей (pump-probe) спектроскопии.
11. Захаров В.В. Влияние зарядового окружения на динамику квантовых переходов в полупроводниковых нанокристаллах.

РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОВОДИМЫХ В РАМКАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2006-2011 г.г.)

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные исследования в рамках тематического плана, научно-исследовательских работ в области естественных, гуманитарных и точных наук Университета в 2011 г.

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Никоноров Н.В. Новые наноструктурированные стеклокерамики и их применение в фотонике.
2. Сидоров. А.И. Влияние состава стекла на формирование наночастиц серебра и меди в фототерморелаксационных стеклах при электронном облучении и термообработке.
3. Щеулин А.С., Ангервакс А.Е., Рыскин А.И. Свойства и применение объемных голографических сред на основе кристаллов со структурой флюорита.
4. Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г. (аспирант), Бурункова Ю.Э., Маслова А.С. (студент), Москаленко А.И. (студент), Баля В.К. (аспирант). Исследование закономерностей формирования размерных параметров микроструктур в светоотверждаемых материалах.
5. Абдулин А.А. (аспирант), Дроздов В.Н. Синтез алгоритма управления двухмассовым возмущенным объектом.
6. Коняхин И.А., Семченкова Д.Н. (магистрант), Тимофеев А.Н. Исследование информационных искажений при инвариантных преобразованиях в композиционных анаморфотных оптико-электронных системах контроля пространственного положения и мониторинга технической среды.
7. Анисимов А.Г. (аспирант), Горбунова Е.В., Коротаев В.В., Чертов А.Н. Принципы построения оптико-электронных информационно-измерительных и видеоинформационных распределенных систем анализа совокупности изображений.
8. Краснящих А.В., Коротаев В.В., Горбунова Е.В. Развитие теории комплексирования информации в многоканальных оптико-электронных системах мониторинга состояния полипараметрических объектов.
9. Громов А. Д. (магистрант), Корешев С.Н., Никаноров О.В. Модернизация комплекса синтеза и восстановления голограмм-проекторов Френеля.
10. Корепин И.Н. (магистрант), Корешев С.Н. Методы синтеза голограмм-проекторов сфокусированного изображения.
11. Левичев В.В., Голубок А.О. Многофункциональные нанозонды для сканирующей зондовой микроскопии, спектроскопии и литографии (СЗМ-С-Л): концепция, технология, характеристика, применение.

12. Белов Н.П., Лапшов С.Н., Прокопенко В.Т., Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Промышленные рефрактометры для контроля черных и зеленых щелоков в сульфатном производстве целлюлозы.

Заседание второе. 1 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Зверев В.А. (аспирант), Губанова Л.А. Синтез оптических покрытий, сформированных из смесовых пленок
2. Макаричев Г.В. (аспирант), Путилин Э.С. Лучевая прочность диэлектрических зеркал (Влияние ошибок в толщинах слоев на лучевую прочность).
3. Мирошниченко Г.П. Квантовые скачки: активная роль фотодетектора.
4. Лобанов И.С. Применение методов теории Крейна для итеративного решения уравнений математической физики.
5. Григорян М.Б. Реализация алгоритмов цифрового спектрального анализа сигналов на ПЛИС.
6. Петерсон М.В., Потапов А.С. Оптимизация динамических искусственных нейронных сетей в рамках теоретико-информационного подхода.
7. Потапов А.С. Критерии для сопоставления объектов на основе мер близости описания их формы для решения задач распознавания.
8. Волынский М.А., Гуров И.П., Маргарянц Н.Б., Жукова Е.В. Исследование растительных тканей методом оптической когерентной томографии с перестраиваемой длиной волны.
9. Волков М.В. Восстановление трехмерной формы объектов в методе структурированного освещения с когерентным источником.
10. Дырнаев А.В. Метод подсчета числа клеток на изображениях мазков крови.
11. Дубинкин И.Н. (студент), Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование и управление параметрами генерации твердотельных эрбиевых микролазеров в режиме двухволновой диодной накачки.

РАЗДЕЛ 3. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ НА 2009-2013 ГОДЫ» ЗА 2011 ГОД

СЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательских работ

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Вейко В.П. Лазерная очистка и сопутствующая обработка поверхности металлов.
2. Агеев Э.И. Лазерная модификация фотоструктурируемых стекол.
3. Бобцов А.А., Кремлев А.С., Пыркин А.А., Колюбин С.А. (аспирант), Бардов В.М. (аспирант), Боргуль А.С. (студент), Феськов А.Д. (магистрант). Разработка алгоритма управления системами мультиротационного летательного аппарата.
4. Кремлев А.С., Пыркин А.А., Титов А. В. (аспирант), Чеботарев С.Г. (аспирант), Фаткуллина М.З. (магистрант), Боргуль А.С. (студент). Создание системы управления мехатронными объектами для реабилитации людей с ограниченными возможностями.
5. Арановский С.В., Бардов В.М. (аспирант), Бердичевский В.А. (магистрант), Зименко К.А. (студент). Разработка алгоритмов управления прецизионными электромеханическими системами.
6. Колюбин С.А. (аспирант), Боргуль А.С. (студент). Адаптивное управление нелинейными системами.
7. Бобцов А.А., Кремлев А.С., Пыркин А.А., Чепинский С.А., Капитонов А.А. (аспирант), Капитанюк Ю.А. (аспирант), Краснов А.Ю. (магистрант), Власов С.М. (магистрант), Маргун А.А. (студент), Хованский А.В. (студент). Разработка интеллектуальных систем навигации и управления мобильными роботами.
8. Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г. (аспирант), Москаленко А.И. (студент), Маслова А.С. (студент), Бурункова Ю.Э., Семьина С.А. (аспирант), Баля В.К. (аспирант). Оптические методы формирования объемных, микро- и наноструктурных полимерных элементов в светоотверждаемых материалах.
9. Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г. (аспирант), Москаленко А.И. (студент), Бурункова Ю.Э., Семьина С.А. (аспирант). Исследование закономерностей формирования периодических структур в фотоотверждаемых композиционных материалах интерференционным методом и их характеристик.
10. Бурункова Ю.Э., Семьина С.А. (аспирант), Булгакова В.Г. (аспирант). Разработка голографического полимерного композитного материала, основанного на фотоиндуцированной диффузии наночастиц ZNO.

11. Коротаев В.В., Гуров И.П., Лукьянов Г.Н., Марусина М.Я., Шарков А.В. Результаты разработки и исследования элементов многофункционального приборостроения.
12. Горбачев А.А., Коротаев В.В. Оптико-электронная система высокоточного позиционирования элементов крупногабаритных конструкций.
13. Ярышев С.Н., Тимофеев А.Н. О структурах оптико-электронных систем предупреждения техногенных катастроф по пространственному положению активных визирных марок.
14. Горбачев А.А., Серикова М.Г. (аспирант). Оптико-электронная измерительная система пространственного положения движущегося объекта.
15. Михеев С.В., Мараев А.В. (аспирант), Сычева Е.А., Горбунова Е.В. Исследование структур распределенных оптико-электронных систем долговременного контроля состояния сооружений по пространственному положению их элементов. Этап 3.

Заседание второе. 1 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 466, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.т.н., профессор Гуров И.П.

Доклады

1. Горбунова Е.В., Чертов А.Н. Особенности моделирования оптико-электронных информационно-измерительных систем цветового анализа.
2. Горбунова Е.В., Коротаев В.В., Чертов А.Н. Описание цветового образа минерального объекта для оптико-электронных систем регистрации фотометрических сепараторов твердых полезных ископаемых.
3. Коняхин И.А., Араканцев К.Г., Копылова Т.В. (аспирант), Тимофеев А.Н., Жуков Д.В. (аспирант), Усик А.А. (аспирант). Исследование и разработка универсальной оптико-электронной системы высокоточного позиционирования элементов составного зеркала с управляемой формой поверхности для радиотелескопов миллиметрового диапазона длин волн.
4. Денисюк А.И. Оптические наноантенны-зонды для ближнепольной микроскопии.
5. Милославов А.С. Анализ моделей коммуникации в социальном контексте образовательной деятельности.
6. Беликов А.В., Скрипник А.В., Шатилова К.В. (аспирант) Абляция твердых тканей зуба человека излучением YLF: Er лазера с диодной накачкой.
7. Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю., Федоров Н.А. (студент). Исследование пространственных характеристик излучения твердотельных лазеров в условиях продольной диодной накачки.
8. Шалыто А.А., Гуров В.С., Царев Ф.Н. (аспирант), Буздалов М.В. (аспирант), Малаховски Я.М. (аспирант), Федотов П.В. (аспирант), Александров А.В. (магистрант), Сергушичев А.А. (магистрант), Казаков С.В. (магистрант), Клебан В.О. (аспирант). Разработка методов совместного применения генетического и автоматного программирования для построения систем управления беспилотными летательными аппаратами.
9. Шалыто А.А., Царев Ф.Н. (аспирант), Клебан В.О. (аспирант), Александров А.В. (магистрант), Казаков С.В. (магистрант), Сергушичев А.А. (магист-

- рант), Алексеев С.А. (магистрант), Тяхти А.С. (магистрант), Буздалов М.В. (аспирант). Применение методов искусственного интеллекта в разработке управляющих программных систем.
10. Шалыто А.А., Шопырин Д.Г., Царев Ф.Н. (аспирант), Малаховски Я.М. (аспирант), Борисенко А.А., Федотов П.В. (аспирант), Законов А.Ю. Методы повышения качества при разработке автоматных программ с использованием функциональных и объектно-ориентированных языков программирования.
 11. Шалыто А.А., Ульяновцев В.И. (магистрант), Царев Ф.Н. (аспирант). Разработка метода машинного обучения на основе алгоритмов решения задачи о выполнимости булевой формулы для построения управляющих конечных автоматов.
 12. Шалыто А.А., Царев Ф.Н. (аспирант), Федотов П.В. (аспирант), Александров А.В. (магистрант), Сергушичев А.А. (магистрант), Казаков С.В. (магистрант), Мельников С.В. (студент). Разработка метода сборки геномных последовательностей на основе восстановления фрагментов по парным чтениям.
 13. Буздалов М.В. (аспирант), Афанасьева А.С. (студент). Разработка методов автоматической генерации тестов на основе эволюционных алгоритмов.
 14. Чивилихин С.А., Трифанов А.И. (аспирант). Особенности нанотечений.
 15. Луцив В.Р. Объектно-независимый подход к структурному анализу изображений.

Заседание третье. 1 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская линия, 3

Чтения имени академика Ю.Н. Денисюка.

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

Доклады

1. Грачев Я.В. Управление параметрами излучения терагерцовой области частот с использованием фотонных кристаллов.
2. Петров Н.В. Восстановление фазы ТГц излучения с использованием набора пространственных распределений интенсивности.
3. Ионина Н.В., Парахуда С.Е., Ходзицкий М.К., Мазуренко Ю.Т., Козлов С.А. Источник непрерывного терагерцевого излучения на основе смешения частот двух перестраиваемых полупроводниковых лазеров полуторамикронного диапазона на фотопроводящей антенне.
4. Езерская А.А., Смолянская О.А., Парахуда С.Е., Грачев Я.В., Гончаренко А.О. Терагерцовые спектры пропускания и отражения катарактально измененных хрусталиков глаза человека.
5. Кислин Д.А., Князев М.А., Куля М.С., Гусев С.И., Иванов Д.В., Звягин В.Ф., Беспалов В.Г., Козлов С.А.. Верификация терагерцового поля из малого числа колебаний в системе спектральных методов анализа динамики световых волн МТВeam.
6. Бирючинский С.Б., Гальтер Д.П. Конструирование лазерных систем для биомедицинских приложений

7. Бирючинский С.Б., Гальтер Д.П. Расчет и конструирование каналов оптической передачи данных в однокристалльных мультипроцессорных системах.
8. Макаров Е.А. Сравнение стационарного и нестационарного режима ВКР усиления света при временной оптической селекции сигналов.
9. Андреева Н.В. Психологическое сопровождение студентов кафедры фотоники и оптоинформатики.
10. Манухин Б.Г., Власов С.М., Андреева О.В., Лесничий В.В., Чивилихин С.А. Оценка параметров полимерных объемных голограмм-решеток при изменении влажности окружающей среды.
11. Трухин В.Н., Голубок А.О., Самойлов Л.Л. Исследования рассеяния ТГц излучения на нанозонде.

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

СЕКЦИЯ 1. Математика

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 310, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Демин А.В., Норин А.В., Чиркин А.М.(студент). Решение задачи преследования объекта в пространстве методом погони и методом параллельного сближения.
2. Ковалева М.О.(студент), Норин А.В. Возрастная структура двух слабоконкурирующих популяций.
3. Никифоров Д.С.(студент), Норин А.В. Плоская обратная краевая задача магнитной газодинамики с двумя дипольными особенностями.
4. Кузнецов М.В.(студент), Норин А.В. Уравнения математической генетики типа Костицына с непрерывно распределенными признаками.
5. Попов С.И.(студент), Бережной И.О.(студент). Расчет функции Грина модели слоистой Земли.
6. Попов С.И.(студент), Гаврилов М.И. (аспирант). Многочастичная задача для нанослоев с локальными неоднородностями.
7. Матвеев Д.Г. (аспирант). Нанослои в поперечном электрическом поле: связанные состояния.
8. Правдин К.В. (аспирант). Модель точечных возмущений для метаматериалов.
9. Кызьюрова К.Н. (аспирант). Стоксово течение, вызванное ротлетом в конусе.
10. Жукова А.А (аспирант). Рассеяние частицы на двумерной решетке из потенциалов нулевого радиуса.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 310, Кронверкский пр.,49

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

Доклады

1. Осипов С.А. (студент). Туннелирование через нанослой.
2. Смирнов П.И. (студент). Связанные состояния для системы ветвящихся цепей из квантовых колец.
3. Соколов О.В. (студент), Бойцев А.А. (студент). Точечный спектр системы потенциалов нулевого радиуса.
4. Колмогоров М.А.(студент). Модель выбора оптимальной траектории эволюции системы в пространстве параметров.
5. Аникевич А.С.(студент). Спектральная задача для цепочек слабо связанных резонаторов.
6. Филиппов Д.Ю.(студент), Нергачев Р.Д. (студент). Модель теории расширенных операторов для опто-электронного взаимодействия.

7. Гончарова И.В. (студент). Расчет методом конечных элементов собственных частот для акустических резонаторов музыкальных инструментов.
8. Козлова А.В. (студент). Спектральная задача для одномерного уравнения Шредингера с системами потенциалов нулевого радиуса.
9. Норин А.В., Пухов И.В. (ООО «Империя игровых обучающих программ»). Использование игровых компьютерных обучающих программ по математике в учебном процессе.
10. Сейферт И.В. Интерактивный учебник по математике.

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

Заседание первое. 2 февраля 2012 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.(аспирант), Мельников В.Г., Иванов С.Е., Кривошеев А.Г., Королев В.С., Кравчук Р.Ю. (аспирант), Моторин А.С., Алексеев Р.А. Энергетические методы параметрической идентификации тензоров инерции и центров масс подвижных объектов на полупрограммных реверсивно-симметричных прецессиях.
2. Кравчук Р.Ю. (аспирант), Мельников Г.И. Способ определения присоединенных гидродинамических моментов инерции и осевых моментов инерции объектов на тестирующих испытаниях моделей.
3. Мельников Г.И. Матричная форма изложения в курсе прикладной механики темы тензоров напряжения и деформаций и обобщенного закона Гука.
4. Шаховал С.Н. (аспирант). Параметрическая идентификация тензоров инерции объектов на сферических двухосных прецессиях с медленным собственным вращением
5. Мельников В.Г. Определение существенных констант нелинейной многочленной динамической системы методом преобразований с включением экономизаций Чебышева.
6. Моторин А.С. Функциональные и механические свойства никелида титана при высокоскоростном нагружении.
7. Кривошеев А.Г. Алгоритмы линейной замены переменных в нелинейных динамических уравнениях с полиномиальными характеристиками.
8. Кривошеев А.Г. Разработка компетентностно-ориентированной образовательной программы по дисциплине «Теоретическая механика».
9. Алексеев Р. А., Котельников Ю.П., Похвалин В. Е. Применение приложения SimMechanics из программного пакета Matlab-Simulink к задачам математического моделирования двуногого шагающего робота.
10. Касикова П.В. Решение задачи двух тел табулированием.
11. Королев В.С. Исследование динамики изменения параметров тензора инерции сложной составной механической конструкции.
12. Шibaев А.Н. (магистрант). Синтез механической и электронной систем для системы поддержания колебаний.

13. Белинка М.А. (магистрант). Применение методов теории решения изобретательских задач для разработки моделей технических систем.

СЕКЦИЯ 3. Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Валитова Ю.О., Горлушкина Н.Н., Хлопотов М.В., Шишкин А.Р. Организация работы кафедры на основе использования информационной системы.
2. Борисова Л.А. (магистрант), Хлопотов М.В. Система многокритериальной оценки научно-исследовательской работы.
3. Хлопотов М.В. Моделирование мониторинга и диагностики процесса формирования профессиональной компетенции.
4. Валитова Ю.О., Дегтярев В.В. (магистрант), Казимир А.Р. (магистрант). Модель автоматизированного управления НИР студентов на кафедре вуза.
5. Валитова Ю.О., Малапура А.О. (магистрант). Автоматизация распределение и учета. учебной и внеучебной нагрузки преподавателя кафедры.
6. Гусарова Н.Ф., Агаркова Н.В., Артемова Г.О. Поддержка моделирования технологического процесса документирования научно-технической информации.
7. Горлушкина Н.Н., Мехоношин А.М. (магистрант). Базы знаний и их использование при создании информационного помощника куратора НИУ ИТМО.
8. Кирюшкина А. С. (магистрант), Шишкин А.Р. Исследование методов тестирования юзабилити информационных образовательных систем.
9. Ченобытов В. А., Мансурова В. А. (магистрант). Электронные средства обучения в системе дополнительного технологического образования учащихся.
10. Гусарова Н.Ф., Кузнецова М.А. (магистрант РГПУ им. А.И. Герцена). Информационная поддержка выбора траектории обучения.
11. Береснев А.Д., Овчинникова О.Ю. (магистрант). Использование математических модулей для составления сценариев программ-тренажеров.
12. Антонов М.Б. (магистрант), Гусарова Н.Ф., Кузнецова М.А. (магистрант), Разработка методики формирования индивидуальной образовательной траектории.

Заседание второе. 1 февраля 2012 года, 14.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Ленцман М.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН), Шиганов А.В. (магистрант). Доплеровская флоуметрия в медицинских исследованиях в особенности исследовании кровотока подслизистой.
2. Акимов С.С. (РГПУ им. А.И. Герцена), Королева Е.А. (студент). Программное обеспечение для справочно-информационного киоска.
3. Керимов В.А. (магистрант), Хлопотов М.В. Создание плагина для 3d studio max. Анимация движений человека.

4. Артемова Г.А., Дроздов А.А. (магистрант). Технические средства для поддержки информационной культуры учащихся средних общеобразовательных учреждений.
5. Кайсарова Д.В., Тюттин К.В. (магистрант). Анализ наиболее популярных LMS на основе учебного процесса, подразумевающего совместную работу со студентами.
6. Валитова Ю.О., Паненко П.П. (студент). Информационно-образовательный портал для сотрудников сети спортивных клубов.
7. Хлопотов М.В., Шереметова Д.Д. (студент). Электронный образовательный ресурс по математике.
8. Валитова Ю.О., Станько Н. Я. (студент). Информационные ресурсы по йоге.
9. Артемова Г.А., Кушнарев А.И. (магистрант). Внедрение средства оценки профессионального роста сотрудников в компании 'Мед'.
10. Кайсарова Д.В., Кочергина О.М. (студент). Разработка модуля LMS Moodle для изучения английского языка.
11. Христофоров М.В. (магистрант), Шишкин А.Р. Система оценивания качества дорожного покрытия пользователями всемирной сети.
12. Дулькина Ю.В. (магистрант), Шишкин А.Р. Системы условного доступа 3-го поколения в цифровом телевидении.
13. Валитова Ю.О., Родионова М.М. (магистрант). Автоматизация формирования индивидуальных образовательных маршрутов в цифровом образовательном ресурсе.
14. Насыров Н.Ф. (аспирант). Операционная система индивидуальных портативных устройств для создания программно-аппаратных учебных комплексов.
15. Горлушкина Н.Н., Степанов Д.Ю. Моделирование экспертной системы для интеграции в программу совершения телефонных звонков.

СЕКЦИЯ 4. Физика

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Боярский К.К., Каневский Е.А. Использование Классификатора в синтаксическом анализе текста.
2. Захаров Д.Д. (аспирант), Смирнов А. В., Федоров Б. А. Сравнительная оценка эффективности модифицированного итерационного метода Фридмана и модифицированного метода базисных функций для коллимационного пересчета модельных и экспериментальных интенсивностей малоуглового рентгеновского рассеяния от анизотропных объектов.
3. Захаров Д.Д. (аспирант). Программная среда для решения обратной коллимационной задачи при анизотропном малоугловом рентгеновском рассеянии.
4. Кучко А.В. (аспирант), Смирнов А.В. Расчет функции распределения объемов наночастиц и удельной поверхности методом статистической регуляризации из индикатрисы рентгеновского малоуглового рассеяния.

5. Фомичева Е.Е. (РГПУ), Темнов Д.Э. (РГПУ), Смирнов А.В., Федоров Б.А. Структурные и электретыные свойства полипропилена с различным содержанием аморфного диоксида кремния.
6. Балашин Ю.А., Мехреньгин М.В. (студент). Электродинамическая модель ВЧ-ближнепольного зондирования биологических объектов.
7. Козлов С.А., Королев А.А., Штумпф С.А. Особенности генерации высокочастотного излучения в газе сильным полем однопериодного светового импульса.
8. Музыченко Я.Б., Зинчик А.А., Стафеев С.К. Фрактальные дифракционные элементы с переменной величиной фазового сдвига и амплитудного коэффициента пропускания.
9. Колесникова Т.Д., Кузнецова С.Н., Смирнова И.Г., Сидорова П.С. Сравнительный анализ уровня подготовки абитуриентов.
10. Зинчик А.А., Музыченко Я.Б. Использование фрактальных масок для визуализации оптических неоднородностей.
11. Стафеев С.К., Ольшевская А.В. (аспирант). Онтологический подход к представлению знаний по истории науки.

СЕКЦИЯ 5. Лазерная техника и биомедицинская оптика

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Беликов А.В., Скрипник А.В., Волокитин И.А. (аспирант). Спектроскопическое исследование растворов радохлорина.
2. Бакос А.П. (студент), Иночкин М.В. Расчет лазера Er:YLF с модуляцией добротности сканируемым интерферометром Фабри-Перо.
3. Дубинкин И.П. (студент), Иночкин М.В. Высокопроизводительный алгоритм расчета лазеров с продольной диодной накачкой.
4. Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю., Федоров Н.А. (студент). Исследование стационарного режима генерации твердотельных лазеров в условиях продольной диодной накачки.
5. Митрофанов А.С. О значении дисциплины «Введение в специальность» и разработке инновационной образовательной технологии ее преподавания на кафедре ЛТБМО.
6. Митрофанов А.С. О необходимости поиска оптимальных пропорций применения дистанционных образовательных технологий и классических форм преподавания.
7. Буззубик В.В., Белашенков Н.Р. Методы повышения достоверности определения контраста и резкости цифровых изображений.

Заседание второе. 2 февраля 2012г., 14.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Кузьмин Д.А. (студент), Папченко Б.П. Разработка и анализ принципиальной схемы построения компактного ультрафиолетового биофотометра.

2. Кузьмин Д.А. (студент), Папченко Б.П. Разработка опытных образцов систем фотокаталитической очистки воздуха бытового назначения на основе светодиодов с длиной волны излучения 360-370 нм.
3. Ермолаев В.С., Иночкин М.В., Сибирев М.Ю., Хлопонин Л.В. Опыт эксплуатации лазерного комплекса скрайбирования пластин сапфира.
4. Папченко Б.П., Ермолаев В.С., Пузык М.В. Особенности взаимодействия ультрафиолетового излучения с галогенидами кремния.
5. Волков С.А., Федин К.А. (студент). Генерационные свойства лазера с рассеивающей средой в резонаторе.
6. Волков С.А., Федин К.А. (студент). Свойства лазерной плазмы возбуждаемой в газодисперсных средах.
7. Волков С.А., Смирнова Г.М., Шмакова А.П. О создании инверсии на радиопереходах щелочных металлов при лазерной накачке.
8. Grimm В.А., Смирнов С.А. Конструкция комбинера на плоских оптических световодных элементах для широкоугольной коллиматорной системы ШКС-7.
9. Гаркуша С.А. (студент), Лосев С.В. (студент), Рудакова М.С. (студент). Оценка влияния технологических допусков оптического модуля мощного технологического лазерного комплекса на энергетические и пространственные характеристики сфокусированного пучка.
10. Марин А.С. (студент), Окулов М.В. (студент). Определение статических и динамических характеристик пьезоактюатора узла светоделиителя в лазерном теневом приборе.
11. Гагарский С.В., Донской Д.Л. (DDC TECHNOLOGIES, Oceanside NY, USA), Гнатюк П.А., Сергеев А.Н. (аспирант). Эффективность использования излучения лазера на александрите для когерентной накачки мощных систем на основе неодимсодержащих активных сред.

СЕКЦИЯ 6. Энергомониторинг и энергосбережение

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Заричняк Ю.П., Фурмаков Е.Ф. (ОАО «ТехПрибор»). Может ли КПД механо-активационных нагревателей в системах отопления превышать единицу?.
2. Пилипенко Н.В., Сиваков И.А. (аспирант). Разработка системы аттестации ответственных за энергосбережение в органах государственной власти и местного самоуправления, организациях и учреждениях.
3. Пилипенко Н.В., Гладских Д.А. (аспирант). Нестационарная теплотметрия зданий и сооружений.
4. Кириллов К.В. (аспирант). Использование модуля SciLab для исследования сенсоров при энергомониторинге.
5. Сиваков И.А. (аспирант). Исследование возможностей применения батарейных сенсоров в нестационарной теплотметрии.
6. Гладских Д.А. Автоматизация параметров автоматизированных тепловых пунктов с целью повышения энергоэффективности зданий.

7. Плотников А.А. (ООО «Энергомониторинг»), Гладских Д.А. (аспирант). Сбор, обработка и передача данных приборов учета тепловой энергии для непрерывного контроля удаленных объектов.
8. Басай А.Н. (ООО «Энергомониторинг»). Тепловизионное обследование ограждающих конструкций зданий и сооружений.

СЕКЦИЯ 7. Теплофизические приборы, процессы и технологии

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Лаповок Е.В. (аспирант), Ханков С.И. Классификация источников термообработок в зеркальных телескопах и принципы их оптимизации.
2. Баева Ю.В. (аспирант), Ханков С.И. Методы обеспечения термостабильности телескопов для наблюдения за землей с кратковременными циклами функционирования.
3. Громов Д.С. (аспирант). Температурный режим чувствительных элементов гироскопических приборов.
4. Кораблев В.А., Макаров Д.С., Макаров С.Л., Шарков А.В. Разработка и исследование радиометра для измерения высокотемпературных лучистых потоков.
5. Денисова Е.Е. (студент), Кораблев В.А., Савинцева Л.А., Шарков А.В. Исследование теплового режима РЭА с мощными тепловыделениями.
6. Бородин Д.А. (студент), Кораблев В.А., Минкин Д.А., Шарков А.В. Исследование теплового режима светильников на базе светоизлучающих диодов.
7. Егоров В.И., Муров С.Ю., Невский И.В. (студент). Расчет параметров биметаллических ребристых радиаторов.
8. Макаров Д. С. Прибор для исследования концентрации озона в атмосфере.
9. Заричняк Ю.П., Чаплыгин В.В. (студент). Исследование теплопроводности однослойных и многослойных углеродных нанотрубок.
10. Заричняк Ю.П., Шевченко И.И. (аспирант). Исследование теплового режима отработанных ТВЭЛ ядерных реакторов в условиях длительного сухого хранения.
11. Волков Д.П., Омельченко М.Н. (студент). Исследование теплопроводности полимеров.

СЕКЦИЯ 8. Телекоммуникации и сенсоры

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 13.00, ауд. 579, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Брунов В.С. (магистрант), Варжель С.В. (аспирант), Куликов А.В. (аспирант), Мешковский И.К., Стригалева В.Е. Методика создания чувствительных

элементов фазовых интерферометрических датчиков на основе волоконных брэгговских решеток.

2. Никитенко А.Н. Оценка производительности системы дыхательного мониторинга на базе трехосевого акселерометра.
3. Беликин М.Н. (магистрант), Варжель С.В. (аспирант). Исследование термического отжига волоконных брэгговских решеток II типа.
4. Варжель С.В. (аспирант), Куликов А.В. (аспирант), Мешковский И.К., Стригалева В.Е. Исследование динамического диапазона волоконно-оптической гидроакустической антенны на брэгговских решетках.
5. Артеев В.А. (студент), Куликов А.В. (аспирант). Исследование частотной подстройки волноводной брэгговской решетки в волоконно-оптическом резонаторе Фабри-Перо.
6. Плотников М.Ю. (аспирант), Дейнека И.Г. (аспирант). Разработка схемы высокоскоростной записи данных с фазового интерферометрического датчика на microSD карту с использованием SPI интерфейса в среде ISE Xilinx.
7. Шрамко О.А. (аспирант). Исследование температурной зависимости мощности оптического излучения эрбиевого суперлюминесцентного источника света.
8. Шарков И.А. (аспирант). Метод измерения температурного градиента в волоконно-оптическом гироскопе.
9. Аксарин С.М. (аспирант). Разработка математической модели для анализа локальных преобразований в оптических волокнах с двулучепреломлением.
10. Рупасов А.В. (аспирант). Исследование остаточной поляризации рефлектометра при измерении катушек гироскопа.

СЕКЦИЯ 9. Информационные технологии и физико-химические методы при разработке новых материалов

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 576, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Подшивалов А.В. (аспирант), Бронников С.В. (ИВС РАН), Зуев В.В. Термодинамический анализ процессов образования двухкомпонентных полимерных смесей.
2. Соловьев В.С. Термические характеристики бентонит-содержащих акриловых композиций.
3. Макин Д.Н. Влияние условий синтеза на физико-механические свойства акриловых сополимеров.
4. Игнатьева Ю.А. (аспирант), Успенская М.В., Касанов К.Н. (ВМА им. С.М. Кирова, курсант 6 курса), Попов В.А. (ВМА им. С.М. Кирова), Евсеев Р.А. (ВМА им. С.М. Кирова, курсант 4 курса). Применение бентонитов для создания полимерных нанокпозиционных материалов медицинского назначения.
5. Крюков В.А. (студент), Петров А.И. (ИАП РАН). Генетические анализаторы для расшифровки последовательности ДНК класса аквелаптор.
6. Гаврилов А.В. (СПбГТИ (ТУ)), Мищенко Г.А. (СПбГТИ(ТУ)), Мищенко А.В. (СПбГТИ (ТУ)), Слободов А.А. (СПбГТИ(ТУ)). Коррозионные испыта-

ния и модельные термодинамические расчеты поведения конструкционных металлов в условиях различных водно-химических режимов.

7. Кремнев Д.В. (СПбГТИ (ТУ)), Сибирцев В.С. (СПбГТИ (ТУ)), Матузенко М.Ю. (СПбГТИ (ТУ)), Слободов А.А. (СПбГТИ (ТУ)). Анализ влияния температурно-барических условий синтеза керамических материалов различных составов.
8. Сочагин А.А. (СПбГТИ (ТУ)), Радин М.А., Стрельников К.Б., Слободов А.А. Влияние температуры и атмосферы синтеза на химизм процессов окисления диоксида серы на ванадиевых катализаторах.
9. Воронина Т.В., Наймушин А.Б., Тренина М.В., Слободов А.А. (СПбГТИ (ТУ)). Термодинамические и спектроскопические исследования тяжелой воды в природных и технологических условиях функционирования тяжело-водных реакторов.
10. Слободов А.А. (СПбГТИ (ТУ)), Сибирцев В.С., Радин М.А., Тренина М.В. Возможности, проблемы и эффективность описания термодинамических свойств веществ на основе ортогонального представления температурных зависимостей теплоемкости.
11. Гусев К.Г. (студент), Дементьев Ф.А. (УНК ИТЭ). Определение полиароматических углеводородов люминесцентным анализом в нефти и нефтепродуктах.
12. Глазачева Е.Н. (студент), Тарасов Б.П. (ВНИИМ). Экология шельфа Баренцева моря.
13. Стыров М.С. (студент), Ленский В.Е. (студент), Копыльцова А.Б. (ВНИИМ). Определение сероводорода в нефти и нефтепродуктах.
14. Занин М.О. (студент), Зуев В.В. Молекулярная подвижность полимерных нанокompозитов на основе полиамидов 6 и 12 усиленных фуллероидными материалами.
15. Ларичева М.В. (студент), Зуев В.В. Статистический анализ процессов образования полимерных композитов на основе пары несмешивающихся полимеров.
16. Успенский А.А. (студент), Ермаков С.С. Определение свинца в бензине на печатных электродах методом инверсионной кулонометрии.
17. Подзноев А.М. (студент), Ермаков С.С. Определение свинца в бензине на печатных модифицированных электродах методом инверсионной кулонометрии.
18. Прокофьев Я.А. (студент), Ермаков С.С. (СПбГУ). Определение кадмия, свинца и меди в бензине методом инверсионной кулонометрии на печатных электродах.
19. Олехнович А.О., Успенская М.В. Синтез нового водопоглощающего акрилового минералсодержащего композита.

СЕКЦИЯ 10. Лазерные технологии

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 502, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Петров А.А., Агеев Э.И. Лазерное управление свойствами структурно-фазовых переходов в стеклокристаллических средах.

2. Петров А.А., Евстафьев А.М. (СПбГУПС), Калинина А.А. (СПбГУПС). Разработка лазерной установки очистки рельсового пути для увеличения коэффициента трения на железнодорожном транспорте.
3. Новиков Б.Ю.. Модификация керамических материалов под действием ИК излучения CO₂- лазера.
4. Гук И.В. (студент), Г.Д. Шандыбина. Исследование механизма изменения оптических свойств полупроводника при фемтосекундных воздействиях.
5. Свирина В.В. (аспирант), Сергаева О.Н. (аспирант). Особенности кристаллизации металлов после плавления фемтосекундными лазерными импульсами.
6. Лобанов К.Ю. (аспирант). Получение оптических структур в ПММА при воздействии УФ излучения
7. Вейко В.П., Одинцова Г.В. (аспирант), Агеев Э.И. Разработка методов регулирования фазового состава поверхностного слоя нержавеющей стали и титана при воздействии излучения волоконного лазера.
8. Антропова Т.В. (ИХС), Костюк Г.К., Сергеев М.М. (студент), Яковлев Е.Б. Механизм модификации пористых стекол под действием низкоинтенсивного лазерного излучения.
9. Кочетова В.А. (студент). Тепловизионный контроль лазерной обработки.
10. Лычагин Д. (студент). Генератор «оптической гребенки».
11. Петров А.А., Матыжонок В.Н., Алексеев С.Г. (студент). Лазерная вытяжка микропипеток из капилляров малого диаметра.
12. Самохвалов А.А. (аспирант) Спектроскопия лазерной искры для онлайн-контроля лазерной очистки микрорельефных поверхностей.
13. Чикалев Ю. (студент). Методика и компьютерная программа расчета барабанных систем сканирования лазерного излучения.

СЕКЦИЯ 11. Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Алексеев С.А., Пасяда А.В., Сениченкова А.С. (аспирант). Анализ монокулярных поляризационных изображений объемных непрозрачных и прозрачных объектов.
2. Алексеев С.А., Данильцев Р.В. Самокалибрующийся фотометрический эллипсометр.
3. Алексеев С.А., Федосенко А. (аспирант), Муратов М.А.(магистрант). Методическая погрешность поляризационного метода измерения углового дрейфа источника излучения.
4. Попов И.В.(аспирант), Морозов А.А. (студент). Определение постоянной Планка по длинноволновой границе фотохимического процесса.
5. Алексеев С.А., Супрун А.С.(аспирант). Исследовательский стенд для измерения профиля показателя преломления волоконных световодов.

6. Волхонский В.В., Воробьев П.А. Исследование закона распределения расстояния обнаружения охранных извещателей.
7. Волхонский В.В., Трапш Р. Анализ эффективности охранных извещателей при активных и пассивных воздействиях нарушителя.
8. Волхонский В.В., Крупнов А.Г. Анализ методов оценки уязвимости объектов обеспечения безопасности.
9. Голубева А.Ю., Прокопенко В.Т. Компьютерное моделирование светодиодных светильников.
10. Иванов А.И., Прокопенко В.Т. Разработка теневого прибора.
11. Майоров Е.Е., Прокопенко В.Т., Шишова К.А., Яськов А.Д. Рефрактометрические методы и средства промышленного контроля производства пищевых продуктов.
12. Архангельский Т.В., Трегубов А.В., Прокопенко В.Т. Методы и результаты расчета оптических констант металлов

Заседание второе. 1 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Маркидонова А.В., Прокопенко В.Т., Скалецкий Е.К. Корреляционный анализ радиационных и метеорологических данных атмосферы.
2. Белов Н.П., Смирнов Ю.Ю., Хабарова А.В., Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Колориметрический оптико-спектральный датчик на основе двух-полостной интегрирующей сферы и его применение в эстетической стоматологии.
3. Акмаров К.А., Белов Н.П., Смирнов Ю.Ю., Зубов В.А., Яськов А.Д. Оптические свойства водных растворов гемитилсульфоксида (ДМСО) и применение промышленных рефрактометров для контроля их состава.
4. Белов Н.П., Майоров Е.Е., Лапшов С.Н., Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Промышленные рефрактометры и их использование для контроля черных и зеленых щелоков в производстве сульфатной целлюлозы.
5. Лапшов С.Н., Яськов А.Д. Температурная зависимость показателя преломления в водных растворах этиленгликоля и пропиленгликоля.
6. Белов Н.П., Майоров Е.Е., Патяев А.Ю., Шерстобитова А.С., Яськов А.Д. Рефрактометрические методы и средства лабораторного и промышленного контроля состава сельвенитов.
7. Беляева М.А., Трофимов В.А., Уразгалиев В. Автоматизация лазерной идентификации типов строительных материалов.
8. Суворова Н.А., Трофимов В.А., Нагибин Ю.Т. Поляриметрия объемных голографических элементов.
9. Александров М.Г., Трофимов В.А., Храмцовский И.А. Исследование оптических элементов с регулярным распределением показателя преломления по их поперечному сечению.
10. Гавричев В.Д., Дмитриев А.Л., Котова Е.И., Никущенко Е.М. Применение пористых стекол в разработках волоконно-оптических измерителей температуры.
11. Беломутская П.С., Трофимов В.А., Храмцовский И.А. Исследование поляризационных параметров неоднородной отражающей системы.

12. Горбенко, Малова Е., Трофимов В.А. Современные методы диагностики глаукомы глаза.
13. Ковшова М.Е., Кузнецов К.Г., Трофимов В.А. Эффект фотоупругости в роговице глаза человека.
14. Горляк А.Н., Храмцовский И.А. Обобщенный показатель качества оптических соединений элементов оплотехники.
15. Горляк А.Н., Храмцовский И.А. Обобщенный критерий качества для определения внутриврезонаторных потерь оптического излучения.

СЕКЦИЯ 12. Силовая электроника

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Григорьев Б.И. Приборы для измерения динамических параметров полевых транзисторов.
2. Григорьев Б.И. Элементная база и устройства цифровой техники.
3. Китаев Ю.В. Разработка системы управления лабораторной установкой с использованием интернет технологий.
4. Мандрыко Ю.Л. Исследование физических процессов в импульсной ксеноновой лампе при ограничении тока накачки внешней электронной цепью.
5. Тогатов В.В., Терновский Д.С. Источник тока для поддержания разряда в лампах накачки твердотельных лазеров.
6. Тогатов В.В., Соложина Е.М. Экспериментальное исследование сверхбыстрого переключения МОП-транзисторов и его применение.

СЕКЦИЯ 13. Управление и информатика в технических системах

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 446, пер. Гривцова, 14.

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

Ученый секретарь – к.т.н., доцент Н.А. Дударенко

Доклады

1. Акунов Т.А., Дударенко Н.А., Полинова Н.А., Ушаков А.В. Анализ выбросов в поведении апериодической системы, порождаемых кратными собственными значениями ее матрицы состояния.
2. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П., Похвалин В.Е. Анализ и синтез исполнительной системы управления двуногим шагающим роботом.
3. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П., Похвалин В.Е. Моделирование тактического уровня системы управления двуногим шагающим роботом.
4. Арановский С.В., Бобцов А.А., Пыркин А.А. Адаптивный алгоритм оценивания переменной частоты синусоидального сигнала.
5. Берилло Е.И., Григорьев В.В., Копылова Д.С., Коровьяков А.Н., Литвинов Ю.В. Оценка влияния случайных возмущений на функционирование следящих систем.

6. Бирюков Д.С., Дударенко Н.А., Слита О.В., Ушаков А.В. Проблемы формирования объекта управления.
7. Бирюков Д.С., Дударенко Н.А., Слита О.В., Ушаков А.В. Ранг матрицы управления объекта как системный ресурс.
8. Бобцов А.А., Шаветов С.В., Капитанюк Ю.А. Мобильная маятниковая исследовательская платформа.
9. Бобцов А.А., Бардов В.М., Капитонов А.А., Капитанюк Ю.А., Коллюбин С.А., Пыркин А.А., Хованский А.В. Изучение основ робототехники и теории автоматического управления с использованием LEGO Mindstorms NXT.
10. Бобцов А.А., Пыркин А.А. Адаптивное управление в условиях параметрической неопределенности, запаздывания и возмущающих воздействий.
11. Бобцов А.А., Коллюбин С.А., Пыркин А.А. Гибридное управление параметрически неопределенными системами в условиях возмущений.
12. Бойков В.В., Бушуев А.Б., Быстров С.В., Григорьев В.В., Литвинов Ю.В., Мансурова О.К., Чугина Ю.В. Исследование статических и динамических характеристик систем с адаптивной оптикой.
13. Бойков В.И., Быстров С.В., Григорьев В.В., Королев А.Ю. Модель пьезоактюатора с импульсным управлением.
14. Боргуль А.С., Кремлев А.С. Применение биотехнической системы управления для реабилитации людей с проблемами опорно-двигательного аппарата.
15. Бушуев А.Б., Василенко С. Система управления асинхронным двигателем с помощью нечеткой логики.
16. Бушуев А.Б., Василенко С.Н. Формализация изобретательских задач с помощью параметрического метода.
17. Бушуев А.Б., Григорьев В.В., Коровьяков А.Н., Литвинов Ю.В. Анализ работы измерителя дальности в системе автоматической посадки беспилотных летательных аппаратов при случайных возмущениях.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 446, пер. Гривцова, 14.

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

Ученый секретарь – к.т.н., доцент Н.А. Дударенко

Доклады

1. Герасимов Д.Н., Лызлова М.В. Синтез адаптивного управления крутящим моментом в инжекторных ДВС на основе алгоритмов адаптации с высокой параметрической сходимостью.
2. Герасимов Д.Н., Пшеничникова Е.И. Адаптивное управление соотношением воздух-топливо на основе моделей с переменными параметрами.
3. Дударенко Н.А., Полякова М.В., Слита О.В., Ушаков А.В. Редуцирование представлений матричных компонентов математических моделей дискретных объектов с помощью аннулирующего многочлена.
4. Дударенко Н.А., Полякова М.В., Слита О.В., Ушаков А.В. Еще раз о числе П.
5. Дударенко Н.А., Полякова М.В., Ушаков А.В. Моделирование антропокомпонентов – операторов в составе производственных систем.

6. Дударенко Н.А., Полякова М.В., Ушаков А.В. Моделирование надпроизводственных отношений в бинарной структуре антропокомпонентов – операторов.
7. Дударенко Н.А., Нуйя О.С., Ушаков А.В. Управление многомерными дискретными объектами с различными интервалами дискретности сепаратных каналов: проблема вырождения.
8. Дударенко Н.А., Нуйя О.С., Терегулов Б.З., Ушаков А.В. Оценка эффективности структуры многомерной динамической системы с помощью функционалов вырождения.
9. Кремлев А.С., Чеботарев С.Г. Построение интервальных наблюдателей для линейных систем с переменными параметрами.
10. Кремлев А.С., Пыркин А.А., Титов А.В. Синтез алгоритма управления системой активной подвески для модели половины автомобиля.
11. Музыка Д.А., Пещеров Р.О., Тертычный–Даури В.Ю. Беллмановская оптимизация управляемых динамических систем с последствием на конечном промежутке времени.
12. Слита О.В., Ушаков А.В. Проблема нулей в задаче обеспечения параметрической инвариантности.
13. Слита О.В., Сударчиков С.А., Ушаков А.В. Концепция относительной интервальности в задаче обеспечения робастности систем управления.
14. Ушаков А.В., Яицкая Е.С. Проблема коммутации структуры пространства линейных двоичных динамических систем.
15. Яковлева Е.С. ϵ -устойчивость современных алгоритмов бинаризации к воздействию шумов.
16. Маларев Д.В. (аспирант). Алгоритм автофокусировки с предсказанием для механизма с люфтом.

СЕКЦИЯ 14. Сети ЭВМ и информационные технологии

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

17. Муравьева-Витковская Л.А. Анализ трафика в мультисервисных компьютерных сетях.
18. Алиев Т.И., Соснин В.В. (аспирант), Шинкарук Д.Н. (магистрант), Тихонов М.Ю. (магистрант), Бурмакин Н.Г. (магистрант). Особенности проектирования имитационной модели маршрутизируемой компьютерной сети.
19. Бурмакин Н.Г. (магистрант). Особенности моделирования работы протокола OSPF в сетях point-to-point.
20. Бессмертный И.А. Компетентностный подход к построению баз знаний продукционных систем.
21. Манушин И.А. (магистрант). Использование модели массового параллелизма OpenCL для разработки программ.
22. Кирильчук В.Е. (магистрант). Новые подходы к сжатию изображений с использованием вейвлетного преобразования.

23. Финкельштейн О.В. (студ.). Кодирование сжатых изображений.
24. Токалов Н.С. (аспирант). Применение сверточных кодов в технике сжатия изображений с потерями.
25. Киров Д.А. (аспирант), Ожиганов А.А. Протоколы географической маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Парт Ф.А. (магистрант). Алгоритмы анализа и поиска блоковых и сверточных кодов с малой сложностью решетки.
2. Гедрис О.Д. (магистрант). Сравнение алгоритмов сжатия видео на основе стандартов H.264 и WebM (VP8).
3. Кузьмин М.П. (студ.), Чупраков М.Ф. (студ.). Программная среда для исследования интеллектуальных алгоритмов управления летательными аппаратами.
4. Гуркин А.И. (студ.). Защита от актуальных сетевых атак.
5. Щеглов К.А. (студ.). Принцип и методы контроля доступа к динамическим объектам.
6. Пономарев М.В. (студ.), Косяков М.С., Шполянский Ю.А., Иванов Д.В. (аспирант). Применение метода Монте-Карло для расчета цен опционов азиатского типа.
7. Пиуновский Е.В. (аспирант), Тропченко А.А. Вейвлет-анализ аудиоданных с использованием модулей Perl.
8. Рубина И.С. (аспирант), Тропченко А.Ю. Исследование пространственно-временных алгоритмов компенсации движения.
9. Медведев С.В. (магистрант), Громов Г.Ю. Вертикальные базы данных.

Заседание третье. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Председатель – к.т.н., доцент Бессмертный И.А.

Доклады

1. Беликов П.А. (аспирант). Определение динамики вероятности обращения пользователей к данным в информационных системах.
2. Богатырев В.А., Голубев И.Ю. (аспирант), Беззубов В.Ф., (аспирант). Лескова М.В. (магистрант), Степанова Ю.А. (магистрант). Эффективность механизмов обеспечения отказоустойчивости систем дублированных вычислительных комплексов.
3. Богатырев В.А., Богатырев А.В. (магистрант), Богатырев С.В. (ООО «АйТи Хаус»). Отказоустойчивость кластеров с дублированным подключением узлов.
4. Булагин К.А. (студ.), Кудрявцева В.Ю. (магистрант), Попова М.В. (магистрант), Пинкович В.Ю. (студ.), Богатырев В.А. Векторная оптимизация отказоустойчивого кластера межсетевых экранов на основе метода STEM.
5. Голубев И.Ю. (аспирант). Распределение нагрузки через сеть в многоуровневых компьютерных системах.

6. Осипов А.В. (аспирант). Задача векторной оптимизации беспроводных резервированных сетей.
7. Тихомиров С.А. (аспирант). Модель многоагентной системы распределения нагрузки вычислительного кластера.
8. Матвеев А.Д. (аспирант). Отказоустойчивость и виртуализация в кластерных компьютерных системах.

Заседание четвертое. 3 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49
 Председатель – к.т.н., доцент Бессмертный И.А.

Доклады

1. Осипов А.В. (аспирант), Фролова Н.И. (магистрант), Кошкарев С.В. (студ.). Надежность связи при резервировании магистралей.
2. Алексанков С.М. (магистрант), Демидов Д.В. (магистрант). Модели надежности при реконфигурации двухмашинных вычислительных комплексов.
3. Жермаль А.В. (магистрант), Кляус С.М. (магистрант), Иванов Д. (аспирант), Тимченко Б.Д. Абстрактная архитектура виртуализованных ЦОД.
4. Кляус С.М. (магистрант), Тимченко Б.Д. Управление инцидентами в виртуализованных ЦОД.
5. Иванов Д.С. (аспирант), Тимченко Б.Д. Потокное представление нагрузки ЦОД.
6. Красиков А.Г. (магистрант). Организация резервирования в файловых хранилищах.
7. Иванов Е.Ю. (магистрант). Файловые системы в адресном пространстве приложений.
8. Сафронов А. Г. (студ.). Применение сервис-ориентированной архитектуры при построении корпоративных систем.
9. Асафьев Г.К. (аспирант). Метод расчета многоканальной системы массового обслуживания с неоднородным потоком заявок и дисциплиной обслуживания с относительными приоритетами.
10. Алиев Т.И., Ваттимена М. Г. (аспирант). Исследование VoIP-трафика в сети WiMAX.

СЕКЦИЯ 15. Встраиваемые системы и системы на кристалле

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 300, Биржевая линия, 16.
 Председатель – д.т.н., профессор А.Е. Платунов

Доклады

1. Попов Р.И. (аспирант). Вычисление элементарных функций в аппаратуре.
2. Чураев С.О. (аспирант). Встраиваемые системы контроля и диагностики Интегральных Схем.
3. Николаенков А.В. (аспирант). Модель композиционных фильтров. Анализ развития и реализации аспектной составляющей.
4. Румянцев А.С. (аспирант). Крупнозернистый реконфигурируемый аппаратный ускоритель для высокопроизводительной цифровой обработки сигналов и мультимедийных данных.

5. Пенской А. (магистрант). Не фон-неймановский процессор на основе стрелочных вычислений.
6. Герасимов Е. (аспирант). Проектирование асинхронных цифровых схем.
7. Быковский С.В. (магистрант), Ильин Е.В. (магистрант). Аппаратный приемник сигнала цифрового радио стандарта DRM.
8. Ахунзянов Р.Р. (магистрант). Выделение границ объекта на основании явления согласованности фаз.
9. Андриенко Е.А. (магистрант). Программная реализация синтезатора речи для встраиваемых вычислительных систем.
10. Большаков К.А. (магистрант). Анализ ресурсоемкости алгоритмов распознавания образов.
11. Авхименя М.А. (магистрант). Алгоритмы визуализации музыки.

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

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 303, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Демин А.В., Перл И.А. (аспирант). Повышение производительности систем ДЗЗ построенных на ФПЗС линейного типа.
2. Демин А.В., Моисеева М.И. (аспирант). Обобщенный алгоритм аналитического представления эмпирических данных.
3. Демин А.В., Никульшин М.С. (аспирант). Модель базы данных технической системы.
4. Гунина А.С. (аспирант), Демин А.В., Малафеев П.В. (аспирант), Сергиенко Е.В. Обобщенная модель оценки риска при принятии решения.
5. Демин А.В., Комаричев А.И. (магистрант). Алгоритм идентификации подчерка.
6. Зыков А.Г., Безруков А.В., Немолочнов О.Ф., Поляков В.И. Интерфейс взаимодействия плагинов в учебно-исследовательской САПР.
7. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И. Базовые элементы вычислительных устройств и их временные модели.
8. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И., Македонский А.А. (аспирант). Структурирование вычислительного процесса по графо-аналитической модели.
9. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И., Безруков А.В., Беликов Ю.В. (аспирант), Македонский А.А. (аспирант). Структура базы данных и базы знаний учебно-исследовательской САПР верификации вычислительных процессов.
10. Зыков А.Г., Безруков А.В., Немолочнов О.Ф., Поляков В.И. Допустимые решения систем неравенств в условиях-предикатах описаний вычислительных процессов.
11. Павловская Т.А., Туча Ю.А. (аспирант). Алгоритмы фильтрации и оценки величины семантического шума в тематических текстовых документах.

12. Павловская Т.А., Тетерин Р.А. (магистрант). Методы автоматического определения частей речи в текстах на естественном языке.
13. Павловская Т.А., Коровяковская А.Ю. (аспирант). Представление рельефа поверхности с помощью триангуляции Делоне.
14. Безруков В.А. (аспирант), Лабода Ю.А. Разработка приложений Windows в MASM64.
15. Лаздин А.В. Алгоритмы планирования вычислений в распределенных системах.
16. Лаздин А.В., Быстрова О.О. (магистрант). Разработка и исследование программной модели недетерминированного конечного автомата.

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

Заседание первое. СПб ОКБ «Электроавтоматика». 1 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Председатель – к.т.н., доцент Б.В. Видин

Доклады

1. Парамонов П.П., Сабо Ю.И., Шек-Иовсепянц Р.А., Шукалов А.В. Особенности комплексирования навигационного бортового оборудования малоразмерных беспилотных летательных аппаратов.
2. Парамонов П.П., Шек-Иовсепянц Р.А., Сабо Ю.И., Жаринов И.О. Роль и место бортовых экспертных систем при комплексировании бортового оборудования беспилотных летательных аппаратов.
3. Парамонов П.П., Шек-Иовсепянц Р.А., Гераничев В.Н. Особенности технологической подготовки производства при изготовлении перспективных изделий авиационной промышленности.
4. Парамонов П.П., Сабо Ю.И., Видин Б.В. Имитационное моделирование электрологических отказов в бортовых цифровых вычислительных системах.
5. Жаринов И.О., Кузнецова О.А., Сабо Ю.И. Реализация жизненного цикла «проектирование – производство – эксплуатация» бортового оборудования на предприятиях авиационной промышленности.
6. Видин Б.В., Жаринов И.О., Жаринов О.О. Архитектура программного обеспечения автоматизированного рабочего места разработчика бортового авиационного оборудования.
7. Шек-Иовсепянц Р.А., Рожденкин А.А., Суслов В.Д. Особенности интеграции программных средств САПР автоматизированного рабочего места разработчика бортового оборудования на основе стандартов STEP.
8. Гатчин Ю.А., Жаринов И.О., Тронилов И.Б. Проектирование инфраструктуры системы защиты информации на предприятии.
9. Сабо Ю.И., Суслов В.Д., Эфрос А.И. Комплексирование пилотажно-навигационной информации, индицируемой на широкоугольных коллиматорных индикаторах.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор А.М. Скворцов

Доклады

1. Скворцов А.М., Хуинь Конг Ту (аспирант). Применение импульсного волоконного лазера для микроструктурирования системы SiO_2/Si .
2. Скворцов А.М., Лунев Е. А. (магистрант). Особенности оформления конспекта лекций непосредственно с аудиторных записей.
3. Хуинь Конг Ту (аспирант). Краткий обзор методов формирования нанокластеров кремния в системе SiO_2/Si .
4. Ефимов Е.И. (магистрант). Оптические свойства фотодиодов на основе кремния.
5. Рыбин С. С. (студент). Свойства кремния, обеспечивающие его использование в фотонике.
6. Токарема М.С. (студент). Электрофизические и структурные свойства системы SiO_2/Si .
1. Романова Е.Б., Кузнецова О.В. (магистрант). Методика разработки 3D-модели печатной платы в КОМПАС.
2. Балугев Д.Н. (магистрант), Елисеева В.В. (студент). Проблемы проведения ускоренных испытаний на надежность современных электронных компонентов.

Заседание третье. 2 февраля 2012 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор С.А. Арустамов

Доклады

1. Арустамов С.А., Генин М.Г. (аспирант). Анализ рисков потери доступности систем дистанционного банковского обслуживания.
2. Гатчин Ю.А., Сухостат В.В., Тушканов Е.В. (студент). Методика оценки стрессоустойчивости IT-специалиста в условиях информационного воздействия.
3. Аграномов М. А. (магистрант). Защита информации в CASE-системах.
4. Курников А.Е. (аспирант), Крылов Б.А. Подходы к оценке надежности и повышению уровня защищенности DTN сетей.
5. Ельсукова О. С. (магистрант). Алгоритмы стеганографии для сокрытия информации в контейнерах JPEG-2000.
6. Прохожев Н.Н. Использование искусственных нейронных сетей в стеганоалгоритмах с качественным выбором областей встраивания.
7. Михайличенко О.В. Использование генетических алгоритмов в задачах оптимизации параметров встраивания ЦВЗ для стеганоалгоритмов частотной области (в рамках НИР № 824 «О предоставлении в 2011 году субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга»).
8. Терентьев А.О. Способ повышения защищенности серверов от скрытого присутствия злоумышленника или вредоносных программ при облачных вычислениях.
9. Савков С. В. (аспирант). Методика оценки рисков в защищенных вычислительных сетях.

10. Дайнеко В. Ю. (аспирант). Динамические байесовские сети в системах обнаружения вторжений.
11. Петушков А.П. (магистрант), Честных А.С. (магистрант). Методы защиты информационных систем.
12. Трегулов Т. (аспирант), Коробейников А.Г. Методы встраивания зашифрованной информации в цифровые изображения форматов сжатия с потерями для скрытой передачи данных и для защиты авторских прав.
13. Елизаров В.А. (аспирант). Методы восстановления доступности микро бизнес-процессов в розничной торговле после нарушений персонала, основанные на теории нечетких множеств и компьютерном зрении.
14. Малков Н.В. (студент). Анализ недостатков информационной безопасности облачных вычислений как инструмента оптимизации ИТ-инфраструктуры.
15. Галашина Н.Е. Создание комплексной стратегии внедрения виртуализации при проектировании безопасной инфраструктуры.

Заседание четвертое. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.т.н., профессор Ю.А. Гатчин

Доклады

1. Донецкая Ю.В. Цели и задачи построения интегрированной системы управления данными.
2. Сумцов А.В. (аспирант). Подход к проектированию пользовательского интерфейса системы автоматизации.
3. Куркина Э.С. (аспирант). Методы анализа и прогнозирования сложных сигналов.
4. Кузнецова О.А. (аспирант). Надежность авионики и стоимость гарантийных обязательств.
5. Лисачкина А.Б. Исследование реализации модулей управления ТПП в составе PLM.
6. Камаев П.А. (студент), Косенков П.А. Arduino-подобный программно-аппаратный комплекс «Nixduino» с операционной системой на базе ядра Linux.
7. Куркина Э.С. (магистрант), Антонова В.А. (ЭТУ им. В.И. Ульянова (Ленина)), Бондаренко И.Б. Особенности анализа и прогнозирования стохастических сигналов.
8. Данилова А.И. (магистрант), Сулова Е.Д. (магистрант). Программные средства для обработки и анализа данных ионосферы Земли.
9. Бондаренко И.Б., Соловьев Д.В. (аспирант). Эволюционные методы обучения сложных искусственных нейронных сетей.
10. Смирнов П.А. (магистрант), Муромцев Д.И. Разработка семантического портала по организации секций на конференциях.
11. Коробейников А.Г., Гришенцев А. Ю. Способ декомпозиции многомерных неразделимых цифровых сигналов.

Заседание пятое. 3 февраля 2012 г., 15.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49
 Председатель – д.т.н., профессор В.Л. Ткалич

Доклады

1. Кармановский Н.С. Анализ публикаторской активности в журнале «Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики»
2. Роздобара Е. В. (студент). Концепция виртуализации и облачных вычислений в процессе разработки ПО.
3. Артемьев В.В., Мацкевич С.А. (студент). Адаптивный фотоэлектрический преобразователь для контроля микроперемещений.
4. Гаврилов М. В. (студент). Спутниковая навигация и принцип функционирования GPS устройств.
5. Панков А.В., Иванов И.В. (магистрант). Экспериментальное исследование ресурсных характеристик расходных элементов в новом технологическом процессе получения доброкачественной питьевой воды по методу электрохимической коагуляции.
6. Панков А.В., Гудков Ю.В. (студент). Разработка устройства управления технологическим процессом получения доброкачественной питьевой воды по методу электрохимической коагуляции.
7. Данилов Г.А. (магистрант). Обзор существующих решений САПР.
8. Крылов Б.А., Белобаба О.И., Крылов М.Б. (магистрант). Электронный справочник синдромной диагностики и базисной фармакотерапии заболеваний внутренних органов.
9. Лабковская Р.Я. (аспирант), Ткалич В.Л. Исследование напряженно-деформированного состояния сильфонных упругих элементов систем управления.
10. Куракин А.С. (аспирант). Применение методов обезличивания персональных данных при построении информационных систем персональных данных в защищенном исполнении.

СЕКЦИЯ 18. Информационно-навигационные системы

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00, ул. Малая Посадская, 30, ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

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

Доклады

1. Громов Д. С. Исследование теплового режима поплавкового гироскопа.
2. Драницына Е.В., Емельянцева Г.И. Оценка взаимной неортогональности измерительных осей гироскопов и акселерометров в инерциальном модуле по навигационному решению.
3. Степанов О.А., Лопарев А.В., Яшникова О.М. Использование частотно-временного подхода в задачах сглаживания.
4. Моторин А.В., Люкшонков Р.Г., Степанов О.А., Старосельцев Л.П. Особенности построения систем индивидуальной навигации с использованием инерциальных датчиков.
5. Елисеев Д.П., Розенцвейн Д.В. Оптимизация расположения упоров в микро-механическом гироскопе.

6. Евстифеев М.И., Елисеев Д.П., Ковалев А.С. Анализ электромеханической модели микромеханического гироскопа.
7. Яковлев В.В., Гордеев Ю.М. Результаты применения глубинных трехкоординатных датчиков наклона при решении задач геотехнического мониторинга.
8. Локтева Н.В. Алгоритм классификации морских объектов по изучаемым ими гидролокационным сигналам.
9. Шафранюк Ю.Я. Программный имитатор для исследования алгоритмов обнаружения и классификации цепей, реализуемых в пассивной гидроакустической станции с гибкой протяженной буксируемой антенной.
10. Биндер Я. И., Лысенко А. С. Способ ограничения погрешностей, обусловленных корпусными дрейфами ДУС бесплатформенного гироинклинометра.

СЕКЦИЯ 19. Электроэнергетика и электромеханика

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 571, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Дроздов В.Н., Томасов В.С., Денисов К.М. Перспективы развития прецизионного электропривода. Взаимосвязь аппаратных и программных средств.
2. Овчинников И.Е. Увеличение точности регулирования двигателей переменного тока с помощью специального формирования фазных токов.
3. Егоров А.В., Томасов В.С. Методика расчета сопротивления и мощности балластного (тормозного) резистора в электроприводах на основе вентильного двигателя с большими моментами инерции.
4. Поляков Н.А. (аспирант), Тушев С.А. (аспирант), Толмачев В.А. Лабораторный стенд для исследования систем электропривода с компьютерным управлением.
5. Елистратов В.Д. (студент), Усольцев А.А. Идентификация параметров схемы замещения асинхронного двигателя серии 5А по справочным данным.
6. Ерков К.А. (студент), Демидова Г.Л. Обзор различных типов электростанций в современной электроэнергетике
7. Ловлин С.Ю. (аспирант), Цветкова М.Х. (аспирант). Влияние точности измерения угла в прецизионных электроприводах при использовании интерполятора Reneshaw.
8. Ловлин С.Ю. (аспирант), Цветкова М.Х. (аспирант). Алгоритм настройки контура тока с учетом нелинейности усилительно-преобразовательной системы.
9. Цветкова М.Х. (аспирант), Ловлин С.Ю. (аспирант). Алгоритм управления прецизионным приводом системы наведения телескопа, установленного на подвижном основании.
10. Сергеева М.Е. (аспирант), Никитина М.В. Оптимальное управление движением следящего электропривода с трехмассовой исполнительной осью и его моделирование в среде MATLAB.

11. Субботин Д.А. (аспирант), Толмачев В.А. Проблемы повышения точности системы управления электропривода оси сканирования инфракрасного телескопа.
12. Субботин Д.А. (аспирант), Толмачев В.А. Способы формирования задающего воздействия в виде трапециидальной диаграммы сканирования.
13. Субботин Д.А. (аспирант), Толмачев В.А. Использование стандартных полиномов с заданным распределением корней при синтезе системы управления сканирующей оси.
14. Демидова Г.Л., Лукичев Д.В. Нейро-нечеткое управление следящим электроприводом.
15. Шеф А.Н., Денисов К.М. Лабораторный стенд для обучения основам программирования микроконтроллерной техники в системах управления.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 571, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Смирнов Н.А. (аспирант). Исследование различных законов управления в применении к электроприводу с двухмассовым механизмом.
2. Смирнов Н.А. (аспирант). Диагностика нештатных режимов работы энергетической подсистемы электропривода.
3. Тушев С.А. (аспирант), Томасов В.С. Влияние положения угломестной оси на частотные характеристики электропривода азимутальной оси.
4. Поляков Н.А. (аспирант), Борисов П.А., Томасов В.С. Синхронизация с питающей сетью в системах управления трехфазными активными выпрямителями напряжения.
5. Абдуллин А.А. (аспирант), Дроздов В.Н. Идентификация объекта с упругими связями.
6. Шахнов А.А. (магистрант), Борисов П.А. Источник бесперебойного питания с нечетким регулированием.
7. Вишневецкий А.И. (магистрант). Коррекция спада напряжения питающей сети с помощью асинхронного двигателя с маховиком.
8. Дорошин В.В. (магистрант). Моделирование асинхронного привода с прямым управлением моментом на основе лабораторного стенда в среде MATLAB.
9. Чирков К.Ф. (магистрант), Лукичев Д.В. Синтез регуляторов электропривода системы слежения исходя из частотных характеристик системы
10. Михеев К.Е. (магистрант), Томасов В.С. Анализ энергетических показателей многоуровневых полупроводниковых преобразователей систем электропривода.
11. Салов Д.И. (магистрант), Ловлин С.Ю. (аспирант). Управление прецизионным следящим электроприводом в условиях неточного математического описания исполнительной оси.
12. Свириденко А.В. (магистрант), Борисов П.А. Регулируемый импульсный источник электропитания для светодиодного освещения.

13. Лавренов А.В. (магистрант). Обзор накопителей энергии комбинированных энергетических установок автомобилей.
14. Шарафутдинова Э.А. (студент), Усольцев А.А. Идентификация параметров схемы замещения АД по данным эксперимента.

СЕКЦИЯ 20. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 12.00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Лебедев И.С. Применение технологии автоматизированной обработки текста на примере инновационной системы 3D анимации.
2. Егорова К.С. (аспирант). СОСОМО II: история и перспективы.
3. Захаров А.В. (аспирант). Методика защиты веб-сайта.
4. Гвоздев А.В. (аспирант). Прототип модульной системы анализа потенциальной опасности текстового содержимого.
5. Карманов А.Г. Классы угроз процессу принятия решений.
6. Алексеев Д.А. (аспирант). Практические аспекты применения методов имитационного моделирования при проектировании автоматизированных систем.
7. Одегов С.В. (аспирант). К вопросу оценки угроз информационной безопасности в облачных вычислениях.
8. Пантюхин И.С. (студент). Подготовка репрезентативного корпуса проблемно-ориентированного текста.
9. Воробьева А.А. Оптимизация поиска информации в больших массивах текстовых данных.

СЕКЦИЯ 21. Информационные технологии в образовании

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 12.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Лисицына Л.С., Пирская А.С. (аспирант). Модель для управления процессом формирования компетенций выпускника ООП, реализующей ФГОС, на основе автоматизированных балльно-рейтинговых систем вуза.
2. Лисицына Л.С., Першин А.А. (аспирант). Информационная система по управлению проектами ООП, реализующих ФГОС и ОС НИУ ИТМО.
3. Антонов С.Е. (аспирант). Автоматизация моделирования прецизионных параллельных механизмов.
4. Гурфинг М.Г. (студент), Лямин А.В. Интернет-портал сетевого взаимодействия научных и образовательных организаций, работающих в области оптических и информационных технологий.
5. Ефимчик Е.А. (аспирант). Среда разработки виртуальных лабораторий для СДО AcademicNT.

6. Лямин А.В., Копылов Д.С. (студент). Система единого входа в гетерогенных образовательных системах.
7. Лямин А.В., Порфиоров А.А. (студент). Информационная среда для поддержки проектной деятельности в области разработки программного обеспечения.
8. Лымарь А.Л. (аспирант). Разработка семантических сетей, описывающих и согласующих модели абитуриента и выпускника.
9. Скшидлевский А.А., Тихонов Д.О. (студент). Применение Android-устройств в образовательном процессе: портативная цифровая лаборатория.
10. Павловский Е.А. (аспирант). Модель обработки информации в системе мониторинга каналов сигнализации телекоммуникационных сетей.
11. Куликов П.А. (студент), Николаев Д.Г., Штенников Д.Г. Система дополненной реальности для проведения занятий по химии в средней школе.
12. Кошкин С.С. (ООО «Теравеб»), Штенников Д.Г. Опыт разработки и продвижения образовательных приложений для мобильных устройств.

СЕКЦИЯ 22. Речевые информационные системы

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 408, ул. Смоленская, 9 (4 этаж)

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

Доклады

1. Матвеев Ю.Н., Хитров М.В. Построение обобщенного решения для унимодальных голосовых биометрических систем и биометрических систем на основе изображения лица человека. НИР № 211155
2. Столбов М.Б. Адаптивное выделение речевых сигналов на фоне тональных помех.
3. Бибиков С.В. Алгоритмы определения приближения поезда, анализ и постановка задач.
4. Вересов И.В. Особенности архитектуры многоканальных систем записи и анализа речевых сигналов для колл-центров.
5. Кудашев О.Ю. (аспирант). Применение вариационного байесовского анализа к задаче сегментации дикторов.
6. Чистиков П.Г. (аспирант). Технология НММ-синтеза речи.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 408, ул. Смоленская, 9 (4 этаж)

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

Доклады

1. Алсуфьев А.А. (магистрант). Принципы формирования речевых баз данных для целей идентификации и верификации диктора.
2. Вишнякова-Садовская М.А. (магистрант). Жизненный цикл технической документации. Предпосылки к автоматизации процесса создания технической документации на инновационном предприятии.
3. Мишкарева Е.Б. (магистрант). Управление требованиями (requirements management) в управлении жизненным циклом программного продукта.

4. Партолога А.В. (магистрант), Симончик К.К., Кошкарев С.Н. (ООО «ЦРТ-инновации»). Исследование влияния акцента на надежность работы системы идентификации языка на базе представления модели голоса диктора в пространстве полной изменчивости.
5. Сизов А.Ю. (магистрант). Применение алгоритмов МСМС в случае GMM.
6. Шолохов А.В.(магистрант). Использование генетических алгоритмов отбора речевых признаков для определения эмоционального состояния диктора.
7. Шапарь А.В.(магистрант). Движущийся поезд как источник звуковых и сейсмических волн, распространяющихся вдоль рельсового пути.

СЕКЦИЯ 23. Проектирование и моделирование оптико-цифровых систем

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 231, ОАО «ЛОМО», ул. Чугунная, 20

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

Доклады

1. Бархатова О.С.(магистрант), Демин А.В., Третьякова А.А. (магистрант). Трехкоординатное сканирующее устройство.
2. Басалаева У.Ю. (магистрант), Константинов К.В. Методика калибровки аэродромного яркомера в натуральных условиях.
3. Демин А.В., Денисов А.В. (аспирант). Алгоритм выбора параметров тангажирования.
4. Гунина А.С. (аспирант), Демин А.В., Малафеев П.В., Сергиенко Е.В. (магистрант). Обобщенная модель оценки риска при принятии решения о НИОКР.
5. Горина Е.С. (магистрант), Ткачева Е.В. (магистрант). Методы и средства передачи информации в особых условиях.
6. Гордеев Д.М., Демин А.В., Ковалев И.А. (магистрант), Путилин И.Е. (ОАО «ЛОМО»). Малогабаритный оптико-цифровой автоколлиматор.
7. Коптев В.М. (магистрант). Устройства передачи информации в оптическом диапазоне.
8. Иванова М.Н. (магистрант), Сокольский М.Н. Современные облегченные конструкции зеркал космических телескопов.
9. Акопян М.Г. (магистрант), Демин А.В., Менделеева Л.М. (магистрант). Обзор технических решений по космическим радиотелескопам.
10. Литвинович А.А. (аспирант), Натаровский С.Н. Сравнение методов оценки качества изображения в микроскопе по ФРТ и ФРЛ.

СЕКЦИЯ 24. Теория и проектирование оптических приборов

Заседание первое. 2 февраля 2012 г. 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

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

Сопредседатель - магистрант А.Г. Оболенсков

Доклады

1. Курицын П.А. (магистрант). Стенд для юстировки оптико-электронных приборов.

2. Лебедько Д.А. (магистрант), Егоров Г.В. Исследование макета интерферометра в рамках проекта «ОЗИРИС».
3. Носова М.Д (магистрант), Иванов А.Н. Разработка высокоточного дифракционного датчика угловых измерений.
4. Назаров В.Н., Соколов Ю.А.(магистрант). Дифракционный метод контроля геометрических параметров и пространственного положения объектов.
5. Пименов А.Ю. (студент), Пименов Ю.Д. Свободное программное обеспечение. Программа для моделирования оптических систем Spectr_L.
6. Златев И.Н.(магистрант). Этапы конструирования кинопроекторного объектива.
7. Романова Т.Л. (магистрант). Система контроля взаимногоположения базовых элементов.
8. Леонтьева А.И. (студент), Бурбаев А.М. Исследование кинематических схем и конструктивных особенностей юстировочных устройств оптических приборов (в рамках НИР «ОЗИРИС»).
9. Шухат Р.В.(аспирант). Стенд для контроля высоты и центровки микрообъективов.
10. Оболенсков А.Г. (магистрант), Подласкин Б.Г. Повышение точности работы фотогальванического приемника «Мультискан».
11. Марцуков А.А. (магистрант). Обзор телевизионных систем кругового наблюдения.
12. Смирнова М.В. Разработка концепции спектрометра на базе многоэлементного фотоприемника с поворотной дифракционной решеткой.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г. 14.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

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

Сопредседатель - магистрант А.Г. Оболенсков

Доклады

1. Филатов А.Б. (магистрант). Юстировка зеркально-призмных систем по изображению траектории точки.
2. Дыдыкин С.Г.(магистрант). Исследование погрешностей центрировки линз объективов, вклеиваемых в оправу.
3. Козырева Н.В. (магистрант). Исследование погрешностей установки для контроля точностных характеристик преобразователей линейных перемещений.
4. Лопатина М.С.(магистрант). Исследование погрешностей установки для контроля преобразователей угловых перемещений.
5. Леонов М.Б.(магистрант). Трехкоординатный целеуказатель для геодезических задач.
6. Лопытов Р.П.(магистрант). Моделирование линзовых систем в среде Маткад.
7. Любовный С.В.(магистрант). Разработка спектрофотометра с приставкой МНПВО для анализа нефтепродуктов.
8. Полозов Д.Ю. (магистрант). Оптический прицел с ПЗС матрицей.
9. Прокопенко Н.Ю. (магистрант). Разработка прицела для стрельбы по быстро движущейся подводной цели.

10. Смирнов Н.В. (магистрант). Исследование погрешности оптико-электронных преобразователей линейных перемещений.
11. Кузьмин Д.А. (магистрант). Сравнительный анализ звездных датчиков.
12. Киреенков В.Е. (магистрант). Блок определения дальности перископической буссоли.

СЕКЦИЯ 25. Оптико-электронные приборы и системы

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Горбачев А.А. Телевизионная система мониторинга сложных объектов.
2. Михеев С.В. Особенности построения распределенных оптико-электронных систем контроля техногенной среды по пространственному положению ее элементов.
3. Анисимов А.Г. (аспирант). Разработка универсального комплекса контроля состояния турбоагрегатов большой единичной мощности.
4. Анисимов А.Г. (аспирант), Коротаев В.В. Принципы построения оптико-электронных систем контроля соосности элементов турбоагрегатов большой единичной мощности.
5. Кулешова Е.Н. (аспирант), Горбачев А.А. Адаптация алгоритма получения информации о параметрах движения объектов в оптико-электронной измерительной системе.
6. Кулешова Е.Н. (аспирант), Горбачев А.А., Коротаев В.В. Обзор способов построения оптико-электронных систем контроля перемещений объекта.
7. Пантюшин А.В. (аспирант). Оптико-электронная система контроля положения железнодорожного пути в абсолютной системе координат.
8. Пантюшин А.В. (аспирант). Оптико-электронная система оценки геометрических параметров железнодорожного полотна.
9. Алехин А.А. (магистрант). Разработка узла регистрации для цветовой оптико-электронной системы экспресс-анализа золотосодержащих руд.
10. Вакуленко А.Д. (магистрант). Разработка многоэлементного источника излучения УФ-диапазона для оптико-электронных систем цветового анализа люминесценции минералов.
11. Перетягин В.С. (магистрант). Разработка многоэлементного светодиодного источника излучения видимого диапазона для оптико-электронных систем цветового анализа объектов.
12. Павленко Н.А. (магистрант). Моделирование структуры исследовательской установки для цветового анализа движущихся объектов.
13. Петухова Д.Б. (магистрант). Формирование и предварительная обработка цветного изображения в системах технического зрения специального назначения.
14. Костенко М.А. (магистрант). Исследование пространственных спектральных и цветовых характеристик 3D объектов.
15. Сотник А.В. (магистрант). Исследование спектральных и цветовых свойств источников излучения.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 229, Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Толочек Н.С (бакалавр), Коняхин И.А. Исследование точностных характеристик оптико-электронной системы измерения положения контррефлектора радиотелескопа.
2. Калькина Е.А. (бакалавр), Коняхин И.А. Исследование точностных характеристик оптико-электронной системы измерения положения точки поверхности главного зеркала радиотелескопа.
3. Петроченко А.В. (студент), Коняхин И.А. Исследование адаптивных алгоритмов обработки изображений на матричном анализаторе.
4. Копылова Т.В. (аспирант), Коняхин И.А. Исследование биаксиальной схемы оптико-электронного канала измерения угла скручивания.
5. Смехов А.А. (аспирант), Коняхин И.А. Моделирование явления виньетирования в автоколлимационных оптико-электронных углоизмерительных приборах.
6. Молев Ф. В. (аспирант), Коняхин И.А. Исследование алгоритмов измерения координат изображения на матричном анализаторе.
7. Мараев А.В. (аспирант), Тимофеев А.Н. Выбор источников и приемников для оптико-электронных приборов с полихроматической оптической равносигнальной зоной.
8. Ненарокомов О.Н. (аспирант). Исследование методов комплексирования видеоинформации для обнаружения лесных пожаров с беспилотных летательных аппаратов.
9. Белоусов А.А. (магистрант), Анисимов А.Г. (аспирант), Тимофеев А.Н. О методиках исследования параметров оптико-электронных систем контроля соосности коллимационного типа.
10. Васильев А.С. Разработка математической модели пожара.
11. Смехов А.А. (аспирант). Исследование распределения облученности виньетированного изображения на компьютерной модели.
12. Чан Ван Тан (магистрант), Краснящих А.В. 3D-моделирование в среде Matlab-Simulink.
13. Сироткин В.А. (магистрант), Тимофеев А.Н. О погрешностях оптико-электронного прогибомера с оптической равносигнальной зоной.
14. Раскин Е.О. (магистрант), Тимофеев А.Н. О путях модернизации оптико-электронной насадки на теодолит ПУЛ-Н.
15. Гусаров В.Ф. (магистрант), Тимофеев А.Н. Методы коррекции влияния рефракции атмосферы на геодезические измерения. Преимущества многоспектральных методов.
16. Самигуллина Л.Г. (бакалавр), Мараев А.В.(аспирант), Тимофеев А.Н. Варианты построения оптических автоколлимационных схем оптико-электронных систем с оптической равносигнальной зоны для измерения градиента температур воздушного тракта.

17. Коняхин А.И. (аспирант), Тимофеев А.Н. О структуре погрешности измерений трехкоординатной автоколлимационной углоизмерительной системы со специальным отражающим элементом.
18. Андреев А.А. (магистрант), Тимофеев А.Н., Ярышев С.Н. Методика выбора размещения и расчета параметров каналов распределенной оптико-электронной системы предупреждения техногенных катастроф по пространственному положению активных визирных марок.
19. Иванов Р.В. (магистрант), Тимофеев А.Н. Разработка формирователя сканирующей равносигнальной зоны для управления строительными машинами.
20. Илатовская О.С. (бакалавр), Тимофеев А.Н. Разработка канала оптико-электронной системы предупреждения техногенных катастроф.
21. Клещенок М.А. (бакалавр), Тимофеев А.Н. Разработка оптико-электронной системы контроля соосности с дуплексным отражателем.
22. Войтович М. Ю. (бакалавр), Тимофеев А.Н. Оптико-электронная система измерения градиента температур воздушного тракта.

Заседание третье. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Фи Хуанг Тунг (магистрант), Лебедько Е.Г. Потери информации в оптической системе ОЭП.
2. Трифонов К.В. (магистрант), Лебедько Е.Г. Потенциальная точность измерения дальности при пуассоновской статистике сигнала и шума.
3. Костенко С.Н. (магистрант), Лебедько Е.Г. Принцип построения моноимпульсной лазерной локационной системы анализа рельефа поверхности при беспилотной посадке космических аппаратов.
4. Ашарина И.Е. (магистрант). Анализ методов и приборов измерения мощности излучения полупроводниковых излучающих диодов.
5. Суховерхова Т.Н. (магистрант). Анализ методов и приборов измерения индикатрисы излучения полупроводниковых излучающих диодов.
6. Кондратова О.А. (аспирант). Принципы построения оптико-электронных систем высокоточного позиционирования элементов крупногабаритных конструкций.
7. Лазаренко В.П. (аспирант), Ярышев С.Н. Использование параллельных вычислений для задач обработки видеoinформации виртуальной поворотной камеры.
8. Пашковский Д.М. (аспирант), Андреев А.Л., Коротаев В.В. Селекция изображений малоразмерных целей на неоднородном фоне в условиях помех.
9. Лашманов О.Ю. (магистрант), Краснящих А.В. Изучение влияния фоновой картины на точность автоматической фокусировки.
10. Сиднев А.А. (бакалавр), Краснящих А.В. Разработка оптико-электронного блока беспилотного летательного аппарата обнаружения пожаров.
11. Арбузов Н.С. (магистрант), Краснящих А.В. Оптико-электронная система контроля установки фар автотранспортного средства.
12. Серикова М.Г. (аспирант). О проблемах вычисления распределений интервалов между выбросами случайных процессов.

13. Хребтова В.П., Рождественский А.В. Обзорно-поисковая система.

Заседание четвертое. 3 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 229, пер. Гривцова, 14

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

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

Доклады

1. Андреев А.А. (магистрант), Ишанин Г.Г., Круглов О.О. Разработка лабораторной установки для измерения полного светового потока светодиодов.
2. Рыбалев Д.О., (магистрант) Ишанин Г.Г. Имитатор инфракрасной цели.
3. Тихонов А.Н. (магистрант), Ишанин Г.Г. Проходной измеритель средней мощности излучения технологических лазеров.
4. Ярыгин А.С. (магистрант), Ишанин Г.Г., Антонов В.В. Разработка лабораторной установки для измерения облученности от УФ источников излучения.
5. Жуков А.В. (магистрант), Ишанин Г.Г., Тимофеев А.Н., Сычевский А.Т., Ярышев С.Н. Разработка лабораторной установки для исследования вольт-амперных характеристик фотодиодов.
6. Свинина Ю.О. (студент). Приемник на термоупругом эффекте. Параметры и характеристики.
7. Чирко Н.Н. (студент), Ишанин Г.Г., Тимофеев А.Н., Сычевский А.Т., Ярышев С.Н. Разработка лабораторной установки для исследования параметров и характеристик приборов с зарядовой связью.
8. Юрьева Р.А. (магистрант), Мальцева Н.К. Контроль качества светодиодов в процессе изготовления.
9. Баранова О.В. (магистрант), Мальцева Н.К. Методика оценки освещенности современными светодиодными системами.
10. Чистяков Ю.А. (магистрант), Мальцева Н.К. Методы оценки пропускания атмосферой оптического излучения в диапазоне 1 – 5, 5 мкм на коротких трассах.
11. Лашманова А.Н. (магистрант), Козлов В.В. Разработка прибора для измерения массовой концентрации аэрозольных частиц для систем кондиционирования и вентиляции».
12. Смирнов А.А. (магистрант). Определение коэффициента яркости стекол очковых СИЗ глаз.
13. Полонская Л.В. (студент), Ишанин Г.Г. Методы расчета коэффициента пропускания при прохождении излучения через атмосферу.
14. Антонов А.С. (аспирант), Ишанин Г.Г. Идентификация пластических масс с целью применения в пищевой промышленности методом комбинационного рассеяния.

СЕКЦИЯ 26. Оптические технологии и материалы

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 316, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Молодых М.С. (магистрант), Черезова Л.А. Ионно-плазменные методы защиты деталей из нестойких стекол.

2. Ветров Р.Е. (магистрант), Черезова Л.А. Изготовление оптических затворов с использованием высокоточной размерной ионной обработки.
3. Руденок Е.П. (магистрант), Черезова Л.А. Методы изготовления внеосевых асферических поверхностей.
4. Баранов А.Н. (студент). Обоснование выбора состава смесовой пленки с минимальным значением остаточных механических напряжений при заданном показателе преломления.
5. Зверев В.А. (аспирант). Синтез оптических покрытий методом полного перебора.
6. Андреев С.В., Петрюк- Пугачев Е.А. (аспирант). Неадгезивный метод исследования адгезии оптических покрытий.
7. Андреев С.В., Петрюк- Пугачев Е.А. (аспирант). Тензометрический контроль в оптических технологиях.
8. Бударгина М.И. (аспирант). Исследование влияния диафрагм на остроту зрения.
9. Рудикова О.В. (магистрант). Обзор проблем изготовления и применения прогрессивных линз.
10. Севагина Т.В. (студент). Исследование оптической плотности объемно окрашенных материалов солнцезащитных линз.
11. Назина Е.Н. (магистрант), Назина М.Н. (магистрант). Измерение дисторсии широкоугольных объективов с повышенной точностью.
12. Ли Хуэй (магистрант), Погумирский М.В. Наблюдение поперечной интерференции в тонких пленках.
13. Погумирский М.В. Генерация излучения 694 нм монокристаллическим кремнием при возбуждении лазерным излучением с длиной волны 532 нм.
14. Пруненко С.К. (студент), Габриэль Н.Р. (студент). Поглощающие покрытия для адаптации авиатехники.
15. Моисеева В.А. (магистрант), Соснина Н.Ю. (магистрант), Погумирский М.В. Обзор методов изготовления резонаторов для оптоэлектронных генераторов
16. Григорьева В.С. (студентка), Погумирский М.В. Влияние температурной обработки на спектр пропускания стекол марки КС.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 316, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Моисеев В.Е. (студент), Лашкевич Е.А. (студент), Погумирский М.В. Использование цифровых мегоомметров для определения величины остаточного давления в вакуумной камере.
2. Доан Ван Бак (магистрант). Способы получения асферических поверхностей.
3. Буй Динь Бао (магистрант). Магнитоабразивная обработка.
4. Нго Тхай Фи (магистрант). Диэлектрические поляризаторы.
5. Никандров Г.В. (аспирант). Многослойные интерференционные фазокомпенсирующие покрытия.

6. Никандров Г.В. (аспирант). Поиск оптимальных условий осаждения градиентных покрытий при вакуумном испарении диэлектриков.
7. Анфалов С. А. (бакалавр). Методы измерения периферического зрения и способы его улучшения.
8. Каряев К.В. Синтез просветляющих покрытий с непрерывно меняющимся показателем преломления.
9. Столярчук М.В. (магистрант). Анализ цветовых характеристик отраженного света в зависимости от угла падения для просветляющих покрытий.
10. Бубнов Р.С. (студент). Система дистанционной оценки знаний студента с автоматической генерацией набора вариантов ответа к каждой задаче.
11. Венгер Д.Н.(студент), Карасев Н.Н. Расчет конструкций поглощающих покрытий (оптическая плотность более 3) с минимальным спектральным коэффициентом отражения (менее 1%).
12. До Тан Тай. Анализ допустимого угла расхождения излучения при падении на узкополосный металлодиэлектрический светофильтр.
13. Колодешников Д.Н. (магистрант). Обзор методов контроля смесовых пленок в процессе их формирования.
14. Задонская Е.А. (магистрант). Особенности формирования просветляющих покрытий на оптических волоконных элементах.
15. Макаричев Г.В. (аспирант). Исследование структуры разрушения зеркал при лазерном воздействии.

СЕКЦИЯ 27. Прикладная и компьютерная оптика

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 10.00. ауд. 433, Кронверкский, 49

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

Доклады

1. Шехонин А.А., Романова Г.Э., Бахолдин А.В., Гришина Н.Ю. (магистрант). Проекционный объектив для системы индикации на лобовом стекле.
2. Шехонин А.А., Пржевалинский Л.И., Жукова Т.И., Бахолдин А.В. Решение задачи оптимизации юстировки с использованием оптимизации.
3. Точилина Т.В., Ежова В.В. (аспирант). Информационное обеспечение учебных дисциплин кафедры в системе ДО.
4. Смородинов Д.С. (магистрант), Громов А. Д. (магистрант), Корешев С.Н., Никаноров О.В. Зависимость коэффициентов нормализации амплитуды от параметров синтеза голограмм-проекторов Френеля.
5. Цыганок Е.А. (аспирант), Грамматин А.П. Исследование и разработка линзовых объективов, работающих в широкой области спектра.
6. Андреев Л.Н., Куцевич С.В. (магистрант). Синтез зеркально-линзового объектива.
7. Трофимук А.А. (аспирант). Применение кривых Безье при автоматизированном расчете неизображающих оптических систем.
8. Иванова Т.В., Горшков А.В. (магистрант). Оценка влияния различных точек источника освещения на параметры фотолитографического изображения.

9. Гайворонский С.В. (аспирант), Ермолаева Е.В., Подгорных Ю.В. (магистрант). Варианты оптических систем адаптивных телескопов с синтезированной апертурой.
10. Андреев Л.Н., Пригода А.Н. (магистрант). Методика расчета ортоскопических анастигматических окуляров микроскопа с увеличенным удалением выходного зрачка.
11. Цуканова Г.И. (аспирант), Бутылкина К.Д. (студент). Обзорный трехзеркальный телескоп.
12. Иванов А.В., Острун А.Б. (аспирант). Сравнение эффективности методов автоматизированного параметрического синтеза оптической системы в параксиальной области.
13. Ежова К.В., Молев Ф.В. (ЦНИИ «Электрон»), Фисенко М.Г. (магистрант). Компьютерное моделирование регистрации изображения многоэлементными оптическими приемниками.
14. Бодров Г.Я. (студент), Макарова Е.В. (студент). Параметры однолинзового апланата в видимой и в ИК области спектра.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г., 14.00. ауд. 433, Кронверкский, 49
Председатель – к.т.н., профессор А.А. Шехонин

Доклады

1. Ежова В.В. (аспирант), Зверев В.А. Варианты композиции двухкомпонентной схемы оптической системы объектива.
2. Ежова К.В., Зверев В.А. Аберрационные свойства преломляющих и отражающих поверхностей в оптической системе.
3. Малютин В.Е. (магистрант), Толстоба Н.Д. Конвертор для обмена данными между программами проектирования оптических систем.
4. Ежова К.В., Зверев В.А., Мартынов О.И. (магистрант). Анализ влияния центрального экранирования входного зрачка на функцию передачи модуляции оптической системы.
5. Ежова К.В., Ошурок Е.В. (магистрант). Исследование и восстановление трехмерных изображений.
6. Зверев В.А., Ковалева А.С. (магистрант). Анализ и параметрический синтез оптических систем концентрического объектива.
7. Голубев А.М. (аспирант), Кирилловский В.К. Модернизация рефрактометра Аббе путем его компьютеризации и обработки окулярного изображения.
8. Зверев В.А., Трусов И.А. (аспирант). Определение направления луча в результате преломления и отражения его системой произвольно расположенных плоских преломляющих и отражающих поверхностей.
9. Багдасарова О.В., Воронцов Д.Н., Карпова Г.В. Варианты композиции зеркально-линзового объектива на основе зеркальной системы объектива Грегори.
10. Ежова К.В., Зверев В.А., Лившиц И.Л., Нгуен Ван Луен (аспирант). Метод аберрационного анализа принципиальных схем оптических систем переменного увеличения.

11. Зацепина А.М. (аспирант), Кирилловский В.К. Компьютеризация и исследование теневого метода Фуко.
12. Нгуен Ван Луен (аспирант), Точилина Т.В. Принципиальные схемы оптических систем переменного увеличения.
13. Зверев В.А., Рытова Е.С., Тимощук И.Н. Анализ aberrаций изображения, образованного системой нецентрированных оптических поверхностей.
14. Анитропов Р.В. (аспирант). Однолинзовый объектив плананастигмат.

СЕКЦИЯ 28. Информационно-измерительные системы и технологии для обеспечения техносферной и экологической безопасности

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00. Учебный центр «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

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

Доклады

1. Конопелько Л.А. Проблемы международного признания экологической информации по загрязнению атмосферы.
2. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Крылов А.И. (ВНИИМ). Проблемы метрологического обеспечения техносферной и экологической безопасности.
3. Конопелько Л.А., Крылов А.И. (ВНИИМ), Попов О.Г. (ВНИИМ), Лопушанская Е.М. (ВНИИМ) Метрологическое обеспечение производства фуллереносодержащей парфюмерно-косметической продукции.
4. Конопелько Л.А., Крылов А.И. (ВНИИМ), Попов О.Г. (ВНИИМ), Лопушанская Е.М. (ВНИИМ), Грушко Ю.С. (ПИЯФ РАН). Метрологические аспекты исследования химического состава эндоэдрических металлофуллеренов для медицинской диагностики.
5. Вишняков И.М. (ВНИИМ), Семянина А.В. (студентка СПбГПУ) Определение концентрации запаха методом динамической ольфактометрии.
6. Баки-Бородов Е.Л. Техносфера XXI. Глобальные риски.
7. Кустиков Ю.А., Капитонова А. (магистрант), Попов Б.И. (ВНИИМ). Исследование элементов метрологического комплекса для измерения параметров аэрозольных субмикронных частиц.
8. Конопелько Л.А., Вонский М.С. (Институт цитологии РАН), Крылов А.И. (ВНИИМ), Кулябина Т.В. (ВНИИМ), Рунов А. (аспирант СПб ГПУ). Новые типы государственных стандартных образцов для контроля генномодифицированных объектов в пищевых продуктах.
9. Конопелько Л.А., Рогова А.А. (магистрант). Метрологическое обеспечение контроля несимметричного диметилгидразина в атмосферном воздухе.
10. Кустиков Ю.А., Мирошкин С.Н. (магистрант), Попов Б.И. (ВНИИМ). Исследование аэродинамических преобразователей фракционного состава частиц для современных анализаторов аэрозолей.
11. Конопелько Л.А., Крылов А.И. (ВНИИМ), Ясенко Е. (магистрант). Роль стандартных образцов при анализе стойких органических загрязнений в пищевой продукции.

12. Кустиков Ю.А., Попов Б.И. (ВНИИМ). Метрологическое обеспечение измерений содержания мелких фракций взвешенных частиц PM10 и PM2,5.
13. Конопелько Л.А., Никифорова Ю.М. (магистрант). Средства метрологического обеспечения контроля SO₂ и H₂S в атмосфере мегаполисов.
14. Фатина О.В. (ВНИИМ), Горбачев П.К. (ВНИИМ), Смирнова Л.Ю. (ООО «Мониторинг»). Новые методы нормирования метрологических характеристик алкометров с целью повышения достоверности контроля состояния опьянения водителей.
15. Колобова А.В. (ВНИИМ), Смирнов В.В. (ВНИИМ), Ильин Д.С. (ВНИИМ). Повышение качества поверочных газовых смесей для метрологического обеспечения экологических газоаналитических систем.
16. Пинчук О.А. (ВНИИМ). Получение и свойства платиновых катализаторов с повышенной термостабильностью для топливных элементов.
17. Баки-Бородов Е.Л. Парадигма устойчивого развития и принцип Парето.
18. Пишко А.Ю., Павлова А.А., Кустикова М.А. Биотехнологии на службе устойчивого развития.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 15.00. Учебный центр ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, Московский пр., 19

Доклады

1. Кустиков Ю.А., Крамаренко Ю.А. (ВНИИМ), Попов Б.И. (ВНИИМ). Методы и приборы для контроля выбросов наночастиц двигателями транспортных средств и их метрологическое обеспечение.
2. Конопелько Л.А., Суворов В.И. (ВНИИМ), Кустова В.А. (ВНИИМ). Новые типы стандартных образцов в области лабораторно-медицинской диагностики.
3. Кустиков Ю.А., Власов Д.А. (ВНИИМ). Комплексное решение задачи метрологического обеспечения контроля табачной пыли в источниках выбросов предприятия ЗАО «Лиггетт-Дукат».
4. Жевлаков А.П., (ГОИ) Елизаров В.В. (магистрант). Лазерные методы контроля бетарадионуклидов.
5. Быковская Е.А. (магистрант), Максакова И.Б. (ВНИИМ). Высокоточные спектральные методы для анализа низких концентраций загрязняющих веществ (токсичные металлы).
6. Кустикова М.А., Морозова А.С. (магистрант). Анализ существующего нормативно-правового обеспечения системы обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации.
7. Костилян Т.С. (ВНИИМ), Курчин И.В. (ВНИИМ), Котов А.А. (магистрант). Разработка стенда для испытания средств индивидуальной защиты глаз и лица по показателю устойчивости к высокоэнергетическому удару.
8. Костилян Т.С. (ВНИИМ), Курчин И.В. (ВНИИМ), Смирнов А. (магистрант) Разработка испытательной установки для определения устойчивости к запотеванию средств индивидуальной защиты глаз и лица.
9. Соколов Т.Б. (ВНИИМ), Матвеев А.Л. (ВНИИМ). Проблемы метрологического обеспечения средств контроля дозврывоопасных концентраций паров нефтепродуктов.

10. Козловский А.С. (аспирант РГПУ им. А.И. Герцена), Кудрявцева Е.Н. (аспирант), Кудрявцев В.В. (аспирант), Маругин А.М. (ЗАО "ОПТЭК"), Франк-Каменецкая О.В. (РГПУ им. А.И. Герцена), Челибанов В.П. Колориметрические характеристики чувствительной поверхности пассивного экодатчика ОРТЕС-ЕD-2.
11. Кудрявцев В.В., Маругин А.М. (ЗАО «ОПТЭК»), Челибанов В.П. Влияние полифенолов на фотокаталитическую активность TiO_2 .
12. Вонский М.С. (Институт цитологии РАН), Рунов А. (аспирант СПбГПУ). Использование референтных генов для нормализации результатов количественного анализа нуклеиновых кислот.
13. Витол Э.А. (Argonne National Laboratory, USA). Оптимизация контроля ориентации магнитных микродисков, применяемых для индуцирования апоптоза раковых клеток мозга.
14. Козлов Д.Н., (ВНИИМ) Кустиков Ю.А., Мирошкин С.И. (магистрант). Практические задачи контроля дисперсного состава объектов в целях экологической и техносферной безопасности.

Заседание третье. 3 февраля 2012 г., 10.00. Учебный центр ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Московский пр., 19

Доклады

1. Даянов А.А (ВНИИМ). Роль стандартных образцов состава газовых смесей при метрологическом обеспечении техносферной безопасности.
2. Шор Н.Б. (ВНИИМ), Козлова О.В. (ВНИИМ). Современные требования к газоанализаторам для экологического мониторинга.
3. Мальгинов А.В. (ВНИИМ), Подкорытов И.В. (ВНИИМ), Нечаев А.А. (ВНИИМ). Новые типы эталонных мер – источников микропотоков газов для метрологического обеспечения контроля воздуха рабочей зоны.
4. Пеклер В.В. (ВНИИМ), Красавцев М.В. (ВНИИМ). Анализаторы-сигнализаторы горючих газов АСВ-1 и АСВ-2. Опыт применения в области техносферной безопасности.
5. Матвеев А.Л. (ВНИИМ), Соколов Т.Б. (ВНИИМ). Исследование метрологических характеристик образцов термохимических датчиков горючих газов Polytron Ex на реальных промышленных средах.
6. Соколов Т.Б. (ВНИИМ), Мальгинов А.В. (ВНИИМ), Матвеев А.Л. (ВНИИМ). Разработка и исследование рабочего эталона 1-го разряда для проведения поверки и испытаний средств измерений паров нефтепродуктов в условиях, соответствующих реальным условиям эксплуатации.
7. Банарь С.А (СПбГУ). Использование рентгенофлуоресцентного анализа при изучении урбаноземов.
8. Зеленская О.В., Кустикова М.А. Проблемы и перспективы трудоустройства выпускников вузов по специальности. Значение ГОСов 3-го поколения в подготовке квалифицированных кадров.
9. Савинова С.С. (магистрант), Кустикова М.А. Важные аспекты мониторинга природных экосистем и национальных парков.

10. Быковская Е.А., Никифорова Ю.М., Кустикова М.А. Вовлечение студентов в активный диалог в качестве заинтересованных лиц как часть интегрированного управления учебным процессом.
11. Быковская Е.А., Кустикова М.А. Теоретическая и практическая подготовка экологических волонтеров вузов по программе «Подготовка волонтеров для участия в спасательных операциях по ликвидации нефтеразливов в береговой полосе». Международный проект RescOp.
12. Конопелько Л.А., Растоскуев В.В., Кустикова М.А. Преподавание компьютерных технологий для магистрантов направлений «Защита окружающей среды» и «Техносферная безопасность».
13. Румянцев Д.В. (ВНИИМ). Проблемы повышения точности определения концентрации газовых компонентов с использованием базы данных HITRAN.
14. Смирнова М.В. (СПбГУ) Перспективы применения новых методов оценки техногенных воздействий на водные объекты.

СЕКЦИЯ 29. Измерительные технологии и компьютерная томография

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 290, 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 задачах томографии, иконоки и спектроскопии.
2. Кривых А.В. (аспирант), Сизиков В.С. Восстановление дискретных спектров с помощью алгоритма интегральной аппроксимации.
3. Кирьянов К.А. (аспирант), Сизиков В.С. Восстановление искаженных изображений на базе сигнальных микропроцессоров с программным обеспечением на C++.
4. Сизиков В.С., Экземпляров Р.А. (аспирант). Порядок фильтрации различных шумов на смазанных и дефокусированных изображениях.
5. Марусина М.Я., Анодина-Андреевская Е.М. Вейвлетное сжатие медицинских изображений.
6. Казначеева А.О., Баранов А.А. (студент). Обработка сигналов в функциональной МР-томографии на основе вейвлет-преобразований.
7. Неронов Ю.И., Серегин Н.Н. (аспирант). Прецизионное определение магнитного момента ядра гелия-3 с погрешностью в 9-м знаке.
8. Серегин А.Н. Автоматизированный комплекс для стереотаксических операций.
9. Воронцов Е.А. Временные характеристики саккастических движений глаз.
10. Виноградов Н.С. Влияние нестабильности длины волны лазерного дальномера на погрешность оптоволоконного базиса.
11. Федоров А.В. Выявление, идентификация и измерение размеров специфических дефектов в сварных соединениях из алюминиевых сплавов, получаемых фрикционной сваркой с применением технологии лазерно-ультразвуковой дефектоскопии.

12. Федоров А.В., Марусин М.П. (студент). Особенности априорной и апостериорной оценки остаточного ресурса сложных технических систем.
13. Аникейчик Н.Д. Особенности применения метода динамического индентирования для определения физико-механических характеристик специальных материалов.
14. Кинжагулов И.Ю. (аспирант). Неразрушающий контроль качества паяных соединений элементов жидкостных ракетных двигателей.
15. Быченко В.А. (аспирант). Контроль остаточных напряжений в специальных материалах изделий ракетно-космической техники.
16. Яковлева И.В. (студент), Гвоздев С.С. Возможности формирования информационной базы данных Приборостроения.
17. Щербакова Е.А. (студент), Гвоздев С.С. Принципы унификации производственной и эксплуатационной документации.
18. Щербакова Е.А. (студент), Гвоздев С.С. Процесс представления информации при разработке конструкторских документов.
19. Щербакова Е.А. (студент), Гвоздев С.С. Основные виды стандартизации и унификации документации.
20. Яковлева И.В. (студент), Попова Е.В. (студент), Гвоздев С.С. Анализ выпускных квалификационных работ бакалавров и магистерских диссертаций.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 290, Кронверкский пр., 49

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

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

Доклады

1. Брагин Д.А. (магистрант), Киселев С.С. Бесконтактное центрирование крупногабаритных деталей.
2. Летуновский И.И. (магистрант), Шугаев М.Н., Киселев С.С. Создание автоматизированного комплекса рентгенофлуоресцентного контроля толщины серебряного покрытия.
3. Шугаев М.Н. (студент), Беспалый И.А. (студент), Летуновский И. И., Киселев С.С. Программа управления автоматизированным комплексом рентгенофлуоресцентного контроля толщины серебряного покрытия.
4. Лопарев В.А. (студент), Макарова А.А. (студент), Киселев С.С. Двухкоординатный датчик углов поворота.
5. Аничков А.Д., Полонский Ю.З., Скупов Ю.А (магистрант), Серегин А.Н. Автоматизированный комплекс выполнения нейрохирургических операций.
6. Абрамов А.А. (магистрант), Федоров А.В. Создание автоматизированного контроля качества паяных соединений двигателя РД-191.
7. Ильин П.А. (студент), Тимофеев Б.П. Разработка конструкции поворота сидений легкового автомобиля.
8. Мониц П.С. (магистрант). Прибор регистрации продуктов реакции.
9. Лебедев П.И. (магистрант). Исследование 2-х координатного поворотного стола.

10. Мешковский И.К., Унтилов А.А., Новиков Р.Л. (аспирант), Куликов А.В. (аспирант), Алейник А.М. (аспирант). Дефекты намотки волоконного контура ВОГ.
11. Лямин А.В., Киселев С.С., Антонов С.Е. (аспирант). Программный инструментарий для исследования математических моделей прецизионных приводов.
12. Кудрявцев А.В., Тимофеев Б.П. Разработка конструкции перемещения сидений легкового автомобиля.
13. Иванов И. Ю. Котов. С. А. Взнуздаев М. Е. Измерение магнитной восприимчивости сталей в криогенных условиях.
14. Терехин С. Н. Васильев А. А. Кравцов П. А. Взнуздаев М. Е. Источник атомарного дейтерия для эксперимента PolFusion.
15. Гаркавенко Ю.Е, Патлатов А.А. Аппарат для удлинения трубчатых костей с возможностью исправления многоплоскостных деформаций в автоматическом режиме.
16. Умнов В. В. Перспективы применения миниатюрных тензодатчиков в клинической биомеханике.

СЕКЦИЯ 30. Физика и физическое материаловедение

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Комисаренко Ф.Э. (студент), Денисюк А.И. Изучение возможности прецизионного перемещения наночастиц и исследование ван-дер-ваальсового взаимодействия между ними.
2. Кухтевич И.В. (аспирант), Букатин А.С. (аспирант), Мухин И.С. (аспирант), Чубинский-Надеждин В.И. (ИНЦ РАН), Евстапов А.А. Микрофлюидная платформа для исследований биологических объектов методами микроскопии высокого разрешения.
3. Левичев В.В., Жуков М.В. (студент). Исследование влияния нановискеров на контраст и пространственное разрешение СЗМ изображения.
4. Лукашенко С.Ю. (студент), Викторов Д.В. (студент), Мухин И.С. (аспирант). Исследование механических характеристик нановискеров.
5. Замаратских Д.С. (студент), Ермолинская В.А. (ЗАО «Научные приборы»). Нанопорошки: свойства, получение, применение.
6. Коноплева А.А. (студент), Суханова Т.Е. (ИВС РАН). Исследование морфологии пленочных композитов на основе сополиуретанов модифицированных nanoалмазами.
7. Хатамтаева Н.Л. (студент), Суханова Т.Е. (ИВС РАН). Исследование структуры наносистем на основе ZnSe, стабилизированных полимерами различной природы.
8. Щербин Б.О. (студент), Анкудинов А. В. Измерение механических характеристик наносвитков асбеста.

СЕКЦИЯ 31. Прецизионные устройства мехатроники

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

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

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

Доклады

1. Мусалимов В.М. Магистерская программа «Системное моделирование в мехатронике».
2. Гедько П.Ю. (СПбГПУ), Смирнов А.Б. (СПбГПУ), Пугачев С.И. (СПбГМТУ), Рытов Е.Ю. (СПбГМТУ). Исследование пьезоэлектрических актюаторов для микроробота.
3. Жавнер В.Л. (СПбГПУ), Синеокова И.А. (СПбПГУ). Мехатронные системы дозирования сыпучих продуктов.
4. Шаветов А.В. Тактильные датчики и тактильные образы.
5. Казначеева А.О. Фрактальные образы в томографии.
6. Виноградова А.А. Фрактальная оценка качества изображений.
7. Саенко А.П.. Использование нечеткой логики для оценки качества изображений.
8. Кузнецов А.О. Применение захватных технологий.
9. Патлатов А.А.(НИДОИ им. Г.И.Турнера). Клинический анализ движений в обследовании ортопедического больного.
10. Уткин И. Вейвлет-фрактальная обработка сигналов.
11. Красковский А., Монахов Ю.С. Проблемы модификации устройства для сканирования подземных камер.
12. Фадин Ю.А. (ИПМашРАН). Формирование рельефа поверхности при трении.
13. Ефремов Л.В. (ИПМашРАН). Вероятностная оценка метрологической надежности средств измерений.
14. Астафьев С.А, Широков А.С. (ТРАНЗАС), Лысенко Д.Ю. (ТРАНЗАС). Моделирование процесса распространения лесного пожара с применением теории перколяции и методики МЧС.
15. Борисевич А.В. (СПбГПУ). Нерегулярная линеаризация по обратной связи в алгоритмах косвенного векторного управления асинхронными двигателями.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

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

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

Доклады

1. Резников С.С. Управление движением четырехзвенного механизма.
2. Тарасов М.Ю. Методика аппроксимации экспериментальных данных.
3. Опрышко А.В. Исследование эволюции параметров шероховатости при трении.
4. Тюрин А.Е. Экспериментальное определение параметров действия при трении.
5. Амвросьева А.В. Расчет коэффициентов интенсивности.
6. Перечесова А.Д., Заморуев Г.Б. Оптимизация станка для плетения кос.
7. Калапышина И.И. Динамика станка для обработки стекол.
8. Нуждин К.А. Модернизация устройства «Трибал».

9. Дудьева Е.П. Контактные напряжения на поверхности соосных цилиндров.
10. Резников С.С. Имитационное моделирование нарезания зубчатых колес.
11. Тимофеев Б.П. Назревшие изменения в комплексе стандартов, регламентирующих точность зубчатых колес, передач и многозвенных механизмов.
12. Тимофеев Б.П., Новиков Д.В.. Синтез механизма Стирлинга.
13. Тимофеев Б.П., Сачков М.Ю. Оптимизация передач приводов антенн.
14. Биндюк В.В. Оптоэлектронный преобразователь положения сечения упругого элемента на подвижном интерфейсе.
15. Ерошин П.А. Измерительно-захватные технологии в приборостроении.

СЕКЦИЯ 32. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 19/1, Кронверкский , 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. Методические аспекты совершенствования технологической подготовки производства.
2. Яблочников Е.И., Васильков С.Д., Фомина Ю.Н. Анализ возможностей создания информационно-телекоммуникационной платформы для разработки изделий из новых полимерных композиционных материалов.
3. Андреев Ю.С. (аспирант). Изменение микрогеометрии поверхностей трения скольжения в процессе их взаимного перемещения.
4. Архипов В.А., Балан В.В. (бакалавр). Проблемы интеллектуального моделирования в САПР.
5. Бабанин В.С. (аспирант). Методика интеграции САД-системы с САПР технологических процессов.
6. Воробьев А.С. (магистрант). Технологии вакуумного напыления металлов с прецизионной точностью для приборов микросистемотехники.
7. Гнездилова С.А. (аспирант). Инновационные решения для управления и организации инструментального производства.
8. Голодный Н.В. (аспирант). Повышение интеллектуального уровня САПР ТП.
9. Грибовский А.А. (аспирант). Поддержка принятия решений на базе трехмерных моделей изделий при ТПП.
10. Захаров А.В. (магистрант). Технологии фотолитографии субмикронного разрешения акустоэлектронных приборов.
11. Клевцов В.А. (ВПО «СЗТУ»), Одинцова Л.В. (ВПО «СЗТУ»), Помпеев К.П. Автоматизация проектирования технологий на основе структурного синтеза размерных связей.
12. Котельникова Ю.Е. (аспирант). Проблема адаптации АБИС к применению в узких предметных областях.
13. Куликов Д.Д., Афанасьев А. Я., Шестаков В. С. (магистрант). Создание базы данных для полимерных композиционных материалов на основе PDM «SMARTeam».

14. Куликов Д.Д., Рыков А. В. (магистрант). Динамическое формирование конструктивных элементов деталей в среде САПР.
15. Куликов Д.Д., Соболев С.Ф., Михеевская Е.Н. (магистрант). Разработка сайта для поиска оборудования поверхностного электромонтажа.
16. Куликов Д.Д., Шамин О. О. (магистрант). Система параметрического моделирования деталей и операционных заготовок.
17. Куликов Д. Д., Клеванский Н.С. (магистрант). Информационная интеграция САПР с САПР технологических процессов на основе стандарта STEP.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 19/1, Кронверкский, 49

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

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

Доклады

1. Малов Н.А. (бакалавр). Организация интегрированной, распределенной структуры для производства опытных оптических изделий.
2. Медунецкий В.В. (аспирант). Применение электроэрозионной обработки для изготовления деталей приборов.
3. Иванов А.Ю., Леонов Д.А. (магистрант). Проблемы чистовой обработки заготовок на предприятии ВМЗ (АО).
4. Серков Е.А. (аспирант). Методика проектирования универсально-сборочных приспособлений.
5. Смирнов П.В. (магистрант). Технологии жидкостного и плазменного травления пьезоматериалов для приборов микросистемотехники.
6. Соболев С.Ф., Зидиханов Ш.М. (магистрант). Интеграция автоматизированных процессов проектирования электронных и механических соединений узлов приборов на основе САПР САПР и Altium Designer.
7. Соболев С.Ф., Семенова Н.В. (магистрант). Технологии изготовления интеллектуальных приборов.
8. Федосов Ю.В.(аспирант). Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства интеллектуальных приборов.
9. Федосов Ю.В.(аспирант). Особенности создания защищенных электронных блоков приборов.
10. Филимонова Е.А. (аспирант). Автоматизация контроля микрогеометрии поверхностей деталей приборов и машин.
11. Филиппов А.Н., Лебедев К.И. (магистрант). Применение системы SQL Azure в облачных технологиях.
12. Филиппов А.Н., Морозов Ю.С. (магистрант). Перспективы применения облачных технологий в САПР ТП.
13. Филиппов А.Н., Лебедев К.И. (магистрант). Применение системы SQL Azure в облачных технологиях.
14. Филиппов А.Н., Стародубцев А.А. (магистрант). Применение нереляционных СУБД для описания данных технологического назначения.
15. Филюков Н.Е. (аспирант). Функционирование подсистем технологической подготовки производства в среде PDM системы.
16. Яблочников Е.И., Пирогов А.В. (магистрант), Сагидуллин А.С. (магистрант). Разработка проекта лаборатории прототипирования FAB LAB.

СЕКЦИЯ 33. Инженерная и компьютерная графика

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 405, Кронверкский, 49

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

Доклады

1. Тозик В.Т., Меженин А.В.. Опыт применения 3D-технологий в образовании.
2. Зеленковский А.Л.. Особенности фильтрации в алгоритмах распознавания.
3. Лавров А.В. О построении распределенной системы поиска учебных материалов в образовательных пространствах.
4. Титов А.В. О методах и технологиях автоматической обработки текста в преvizуализации.
5. Кротова А.Ю. Особенности исполнения виртуальных моделей в алгоритмах распознавания.
6. Черевань Л.В. О проблеме репродукции окрашенных рельефных поверхностей.
7. Локалов В.А., Тозик В.Т. О разработке инновационных образовательных программ в области компьютерной графики и дизайна.

СЕКЦИЯ 34. Фотоника и оптоинформатика

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 10.00, ауд. 23, Кадетская линия, 3

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

Доклады

1. Бекашева З.С. Голографический предсказатель случайных процессов: анализ влияния характеристик входного процесса и фильтров на статистические характеристики предсказанного процесса.
2. Булев А.А. Генерация солитонов с настраиваемой интенсивностью при нелинейном взаимодействии фемтосекундных лазерных импульсов в области аномальной групповой дисперсии среды.
3. Глейм А.В. Разработка согласованной системы квантовой рассылки криптографического ключа на поднесущих частотах модулированного излучения.
4. Капойко Ю.А. Движение центра тяжести и дисперсионное расплывание электромагнитных импульсов из малого числа колебаний в прозрачных диэлектрических средах.
5. Козырева О.В. Разработка материалов экспериментального практикума по методам исследования наночастиц.
6. Корешков К.С. Особенности взаимодействия встречных параксиальных световых волн из малого числа колебаний в нелинейной диэлектрической среде.
7. Кузнецов О.В. Применение гибридного подхода MPI/OpenMP в вычислительных задачах нелинейной оптики, использующих фурье-метод расщепления по физическим факторам.
8. Медведева О.В. Моделирование процессов фотолиза при интенсивном облучении нанокристаллов галогенида серебра.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 23, Кадетская линия, 3

Председатель – старший преподаватель Н.В. Ионина

Доклады

1. Медвинский Д.А. Возможности генерации последовательностей импульсов при нелинейном взаимодействии сонаправленных фемтосекундных лазерных импульсов со спектрами в области аномальной групповой дисперсии.
2. Налегаев С.С. Спектры излучения белого света в кристалле DKDP и других нелинейно-квадратичных средах.
3. Обрезков А.В. Стенд для фиксирования голограмм полученных на материале «Диффен».
4. Орлов А.А.. Управление нелокальностью в многослойных металлодиэлектрических метаматериалах.
5. Чебыкин А.В. Нелокальная гомогенизация многослойных металлодиэлектрических наноструктур.
6. Александров М.С. Проявление нелокальности при диффузионном усилении голограммных решеток в полимерном материале с фенантренхиномом.

СЕКЦИЯ 35. Материалы и технологии фотоники

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4

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

Доклады

1. Колобкова Е.В. Закономерности формирования эрбиевой фторофосфатной стеклокерамики.
2. Асеев В.А. Спектрально-люминесцентные свойства лазерных высококонцентрированных иттербий-эрбиевых стекол и наноструктурированных стеклокерамик.
3. Ситдинов В.М. (аспирант). Статистическое моделирование процессов апконверсии и сенсбилизации в биактивированных лазерных средах.
4. Сердюк Е.Б. (студент). Полуторамикронный частотный ВКР-лазер.
5. Друкер А.Л. (студент). Влияние термообработки на спектрально-кинетиические свойства АИГ:V.
6. Спирин А.М. (студент), Ангервакс А.Е., Щеулин А.С., Рыскин А.И. Применение объемной голограммы для измерений линейных перемещений нанометрового диапазона.
7. Иванов Д.А. (студент), Ангервакс А.Е., Щеулин А.С. Исследование условий записи информационной голограммы в объемном фотохромном материале.
8. Некрасова Я.А. (студент). Неорганические красные люминофоры для белых светодиодов.
9. Нурьев Р.К. (аспирант). Исследование свинцово-фторидных наностеклокерамик, активированных редкоземельными ионами.
10. Абдршин А.Н. (студент). Наноструктурированные стеклокристаллические материалы для люминесцентных датчиков температуры.
11. Комарова А.М. (студент). Рост нанокластеров серебра во фторофосфатной стеклообразной матрице.
12. Полякова А.В. (студент). Рост PbSe нанокристаллов во фторофосфатном стекле.

13. Сорокина М.Г. (студент). Особенности травления наноструктурируемых светочувствительных материалов.
14. Миронов Л.Ю. (студент). Коллюминесценция кумарина 30 в наночастицах их комплексов дикетонатов трехвалентных металлов.
15. Смирнов А.П. (студент), Табишева О.И. (студент). Влияние условий приготовления наночастиц из органических комплексов металлов на их стабильность и спектрально-люминесцентные свойства.
16. Ким А.А. (аспирант). Математическое моделирование процесса нелинейного ограничения в стеклах с полупроводниковыми нанокристаллами CuCl.
17. Балагуров И.О. (аспирант). Исследование температурной кристаллизации кварцевого стекла методом ИК-спектроскопии отражения.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4
 Председатель – д. ф-м. н., профессор Н.В. Никоноров

Доклады

1. Цехомский В.А. О новых методах изучения и использования стекол, содержащих серебро.
2. Хрущева Т.А. Оптические свойства плазмон-экситонных наноструктур на основе AgI-Ag.
3. Жигалов А.А. (студент), Егоров В.И. (аспирант). Исследование формирования наночастиц серебра при термообработке стекол во влажной атмосфере.
4. Клыкова А.М. (студент), Корчагин Е.В. (аспирант). Люминесценция наночастиц серебра в фототерморефрактивных стеклах.
5. Бабкина А.Н. (студент). Дозиметрические стекла в системе $K_2O-Al_2O_3-B_2O_3$.
6. Савин А.А. (студент). Рентгеновское облучение стекол, содержащих серебро.
7. Кочетков Д.А. (студент). Механизм гетерогенной кристаллизации литиево-силикатных стекол на золоте.
8. Сгибнев Е.М. (студент). Получение УФ светочувствительных волноводов с высокой концентрацией серебра на основе фототерморефрактивных стекол методом ионного обмена.
9. Дубровин В.Д. (студент). Выделение нанокристаллов бромида серебра в фототерморефрактивных стеклах.
10. Постников Е.С. (аспирант). Спектральные проявления серебра в ФТР стекле.
11. Филяевских Р. И. (студент). Влияние электрического поля при термообработке на рост наночастиц серебра в стеклах.
12. Ширшнев П.С. (аспирант). Электрические свойства стекол с наночастицами серебра.
13. Ракитин А.А. (студент). Фототерморефрактивные стекла с низким содержанием церия для сверхглубоких фазовых голограмм.
14. Ибраева А. (студент). Свойства сверхглубоких голограмм на основе ФТР стекол.
15. Пичугина М. (студент). Свойства объемных голограмм на серебросодержащих стеклах.
16. Иванов С.А. (студент). Отражательные голографические элементы на основе ФТР стекла.

17. Приказов М.Ю. (студент). Пропускающие голографические элементы на основе ФТР стекла.

СЕКЦИЯ 36. Компьютерная фотоника и видеoinформатика

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Гендин В.Г. (аспирант), Санталини И.Ю., Дайнеко М.В. Исследование структуры биологических объектов методом цифровой голографии.
2. Кобякова М.М. (студент), Маргарянц Н.Б. Экспериментальные исследования объектов на оптическом когерентном микроскопе с перестраиваемой глубиной фокусировки.
3. Яикова А.В. (студент), Жукова Е.В. Исследование биологических объектов методом поляризационной микроскопии.
4. Волкова М.А. Анализ влияния параметров источников освещения на формирование цветного изображения в микроскопе.
5. Ермолаев П.А. (студент). Сопровождение областей интереса при исследовании объектов с помощью микроинтерферометра малой когерентности на основе данных о статистике геометрических примитивов.
6. Левшина А.В. (студент), Жукова Е.В. Применение метода ОКТ для изучения предметов декоративно-прикладного искусства, выполненных в технике инкрустации.
7. Фатхуллина Д.Г. (студент), Жукова Е.В. Исследование оптических свойств красителей методом спектроскопии НПВО.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Волков М.В., Воронцова Т.Ф. Исследование помехоустойчивости метода расширения диапазона однозначности интерферометрических измерений в двух длинах волн.
2. Волков М.В. Устранение дефектов неразвернутой фазы двумерных картин интерференционных полос.
3. Мельников А.В., Рысев Н.А. (студент). Алгоритм идентификации свойств участков поверхности исследуемых объектов по гиперспектральным изображениям.
4. Волынский М.А., Воробьева Е.А. (аспирант), Гуров И.П. Восстановление волнового фронта в интерферометрии фазового сдвига с помощью расширенного фильтра Калмана с векторным уравнением наблюдения.
5. Пустовалов А.П. (студент). Сравнительный анализ алгоритмов восстановления трехмерной формы объекта при использовании метода структурированного освещения с некогерентными источниками света.

6. Скаков П.С. Особенности использования графических процессоров для масштабирования изображений.
7. Иванов Д.М.,(студент), Маргарянц Н.Б. Методика исследования микрообъектов с использованием оптического когерентного микроскопа и объективов различного увеличения.
8. Дмитриева Е.В. (студент), Гуров И.П., Волынский М.А. Восстановление положения максимума огибающей интерференционного сигнала малой когерентности с помощью сигма-точечного фильтра Калмана.

Заседание третье. 3 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Председатель – д.т.н. А.С. Потапов

Доклады

1. Захаров А.С., Силина В.Р. (студент). Анализ и оптимизация методов преобразования координат в картографических системах.
2. Мазур А.В.(аспирант). Анализ эффективности применения методов интерполяции данных в картографических системах.
3. Филатов В.И. (студент). Распознавание формы введенных с сенсорной панели фигур и жестов.
4. Иванов П.И. (студент). Исследование методов стабилизации изображений для решения задач наблюдения с подвижного основания и оценка их реализуемости в реальном времени.
5. Плотичкина А.А. (студент). Активные методы машинного обучения распознавания образов на основе принципа минимальной длины описания.
6. Жданов И.Н. (студент), Щербаков О.В. (студент). Разработка компонента захвата и обработки видеопотока IP-камеры.
7. Бобина А.Ю. (студент) Восстановления изображения высокой четкости из совокупности снимков, полученных при различных фокусных расстояниях несколькими камерами.
8. Барабанов М.А. (студент). Внедрение инструментария ускорения поиска в объектных терминах в базе данных изображений в системах компьютерного зрения.

Заседание четвертое. 3 февраля 2012 г., 14.00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Александров А.В. (студент), Жукова Е.В. Применение метода оптической когерентной томографии к исследованию многослойных биологических объектов.
2. Пикалов М.В. (студент). Исследование параметров корреляционных функций, характеризующих приповерхностную микроструктуру образцов бумаги.
3. Рысева Е.С. (студент). Сравнительный анализ характеристик структуры материалов, исследуемых методом корреляционной ОКТ.
4. Мазур А.В.(аспирант). Совмещение изображения поперечных сечений объекта большой площади в широкопольной оптической когерентной микроскопии.

5. Маргарянц Н.Б., Цыбров П.Н. (студент). Интерферометрические исследования микросмещений шероховатых объектов.
6. Жукова Е.В. Компьютерное моделирование кинетики накопления анизотропно-поглощающих молекул в поверхностном слое вещества.
7. Гуров И.П., Жукова Е.В. Особенности организации учебного процесса в рамках ГОС-3 по направлениям подготовки бакалавров и магистров кафедры Компьютерной фотоники и видеоинформатики.
8. Абдуллин Д.В. (студент). Разработка технологии создания виртуальных лабораторных работ на языке Java по направлению бакалаврской подготовки «Фотоника и оптоинформатика».

СЕКЦИЯ 37. Философия и логика

Заседание первое. 3 февраля 2012 г., 13.00, ауд. 409, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Аль-Ани Намир Махди. Классический немецкий идеализм о свободной воли и всемирной истории.
2. Бусов С.В. Идеальный студент: опыт экзистенциального исследования.
3. Колычев П.М. Гуманитарность и гуманитарность философии.
4. Акимова Д.В. Академическая среда и социальное пространство города.
5. Милославов А.С. Информатика и ценности.
6. Глинчикова А.В. (аспирант). О логическом статусе отрицания в деонтической логике.
7. Новолодская И.В. (аспирант). Роль модальной логики в силлогистике Аристотеля.
8. Новолодская Т.А. П. Флоренский и М. Хайдеггер в поисках семантических констант языка.
9. Панкратьев О.В. От сомнения к отчаянию.
10. Пешков А.И. М. Катков как представитель русского консерватизма.
11. Роговой Ю.П. Выявление объективной основы для оптимизации междисциплинарных связей.
12. Третьякова И.А. Трансформация смыслов понятия «виртуальное».
13. Чернускутова Л.Б. Эстетические взгляды К.Н. Леонтьева.
14. Чебукова Е.И. Ценностные и коммуникативные основания познания.
15. Яйлеткан А.А. (ИГи Н). О логическом гиперкубе.
16. Яйлеткан А.А. (ИГи Н), Буркова Н.М. (ИГи Н). Приемы формирования заключений в силлогизмах.
17. Яйлеткан А.А. (ИГи Н), Смолин И.Н. (ИГи Н). Решение логических задач через сильно связный граф.

СЕКЦИЯ 38. Актуальные проблемы изучения отечественной и зарубежной истории

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 12.00, ауд. 420, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Кузьмина О.В. Немецкие колонисты в России в первой четверти XIX в.
2. Каменская Н.Е. У истоков оптики в России: фирма Ф.Швабе.
3. Коротков С.Н. Французы на русской службе в 1812 г.
4. Белякова Н.А. Включение России в английские образовательные путешествия.
5. Орлов А.В. ГОИ, Д. С. Рождественский и дискуссия о роли науки в развитии промышленности на мартовской сессии Академии наук 1936 г.
6. Орлов А.В. Проблемы развития светотехники в СССР начала 1930-х гг.
7. Орлов А.В. Кино-фото-индустрия СССР начала 1930-х гг. (краткий обзор).
8. Лукьянов В.Ю. Проблема межнациональных отношений как фактор распада СССР.
9. Лукьянов В.Ю. Основные проблемы формирования социального государства в современной России.
10. Иванов Д.Н. Укрепление России на Кавказе в 1842 году: сухопутные операции против горцев в районе Новороссийска.
11. Солоусов А.С. Российская консервативная периодическая печать об аграрной политике властей в преддумский период (апрель 1905-апрель 1906 гг.)

СЕКЦИЯ 39. Прикладная экономика и информатика

Заседание первое. 2 февраля 2012 г., 12.00, ауд. 203, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Бураков П.В., Косточкина О.В. (студент). Разработка программного обеспечения бизнес-анализа состояния компрессорных станций газопроводных магистралей.
2. Бураков П.В., Черниенко В.В. (студент). Программные решения в электронной коммерции на примере Интернет-аукциона.
3. Бураков П.В., Пузанова И.В. (магистрант). Анализ методического содержания стандартов IT-аудита.
4. Курочкин Д.Э. (аспирант). Концепция процессного подхода к управлению информационным развитием предприятия.
5. Канатенко А.Ю. Задачи аналитического портала в формате единого корпоративного информационного пространства.
6. Дьяков С.В. (аспирант). Роль инноваций в экономическом развитии организаций.
7. Цуканова О.А., Лаврентьева Т.С. (магистрант). Особенности анализа показателей хозяйственной деятельности телекоммуникационного предприятия.

8. Никитин П.В. (магистрант), Цуканова О.А. Особенности разработки стратегического плана для предприятия по созданию медиа продукции.
9. Беляева А.В. (магистрант). Внедрение сбалансированной системы показателей на предприятиях Франции.
10. Батова Т.Н., Лукьянова Е.Е. (студент). Анализ методов оценки эффективности внедрения информационных технологий.
11. Батова Т.Н., Скакун А.В. (магистрант). Основные этапы разработки грейдовой системы оценивания должностей и оплаты труда.
12. Елисеев Е.А. (студент), Павлова Е.А. Энергосбережение как объект государственного финансирования в России.
13. Колесник О.В. (магистрант), Павлова Е.А. Основные проблемы развития малого бизнеса.
14. Иванова О.А. (студент), Павлова Е.А. Методические подходы к управлению рисками инновационной деятельности.
15. Кокорина А.В. (магистрант), Павлова Е.А. Оценка эффективности инновационной деятельности промышленного предприятия.
16. Сажнева Л.П. Формирование механизма целевого ориентирования отраслевой составляющей сферы услуг.
17. Варзунов А.В. Управление рисками рыночноориентированной реструктуризации.
18. Попова Ю.П. (студент), Литвиненко О.А. Основные проблемы передачи информации в организации: поиск решений с помощью программных средств.
19. Литвиненко О.А. Сервисный подход к управлению информационными технологиями на предприятии.
20. Косовцев В.В. Анализ конкурентных преимуществ видео ускорителей.
21. Косовцева Т.Р. Современный уровень и прогноз развития микропроцессоров. Исследование возможности широкого внедрения ARM процессоров в настольные компьютеры.
22. Дегтева С.В. (магистрант), Васюхин О.В. Процессный подход к управлению предприятием.
23. Петров В.Ю., Комченков А.С. (магистрант). Анализ особенностей внедрения отраслевых информационных систем.
24. Петров В.Ю., Мазурова Т.Б. (магистрант). Проблемы и особенности внедрения информационных систем управления персоналом.

СЕКЦИЯ 40. Культурология и межкультурные коммуникации

Заседание первое. 2 февраля 2012 г. 13.00, ауд. 421, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Толстикова И.И. Межэтническое культурное взаимодействие. Этнокультурные стереотипы в межкультурном взаимодействии.
2. Фомина Н.Г. Культурологическое знание в контексте новой парадигмы высшего образования.
3. Борисов О.С. Дискуссия как образовательный метод

4. Свечникова Н.О. Общее, особенное и единичное в современном этикете.
5. Сорокина О.С. Проблема новой культурной реальности в Италии и Германии как порождения тоталитаризма.
6. Серова Е.С. Проблемы антинаркотической политики вуза на современном этапе.
7. Толстикова А.А. Культурные ценности и поведение в бизнес-этикете Южной Кореи.

СЕКЦИЯ 41. Современные тенденции в методике обучения иностранному языку в неязыковом вузе

Заседание первое. 1 февраля 2012 г. 12.00, ауд. 415, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Волкова С.Л. Психолого-педагогические аспекты становления познавательного интереса студентов к иностранному языку.
2. Маркушевская Л.П. Методика обучения научной коммуникации магистрантов технических вузов.
3. Процуто М.В. Мультимедийные средства обучения иностранному языку: достоинства и недостатки.
4. Хусаинова Э.Р. Использование интерактивных форм обучения иностранному языку при формировании общекультурных и профессиональных компетенций.
5. Жидких Е.А. Критерии эффективной работы в малых группах.

СЕКЦИЯ 42. Актуальные проблемы менеджмента

Заседание первое. 2 февраля 2012 г. 15.00, ауд. 123, ул. Чайковского, 11

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

Доклады

1. Борисова И.А. (аспирант). Кластерная форма организации – основа инновационного развития экономики.
2. Борисова И.А. (аспирант). Новые подходы и методы обеспечения устойчивого функционирования и развития кластеров.
3. Варламов Б.А. Экономико-организационные проблемы инновационного развития отечественных предпринимательских структур.
4. Гончаров А.С. (аспирант). Анализ развития нарастающих взаимосвязей и взаимовлияния высшей школы и экономики.
5. Гончаров А.С. (аспирант). Развитие теории инноваций и ее современные концепции.
6. Гончаров А.С. (аспирант). Обеспечение устойчивого развития высшего профессионального образования на основе взаимодействия организации, самоорганизации и управления.
7. Кузнецов Н.В. Методы повышения эффективности управления предпринимательскими структурами.

8. Кустарев В.П. Затраты и эффективность инновационной деятельности организации.
9. Кустарев В.П. Инновационное развитие организации и риски: необходимость и достаточность.
10. Мельникова Л.Р. Системный метод и его роль в управлении экономическими процессами.
11. Олехнович С.А. Повышение эффективности инновационной деятельности организации на основе бенчмаркинга.
12. Олехнович С.А. Оценка экономической эффективности инновационных проектов фирмы.
13. Подлесных В.И. Теоретические основы трансформации предпринимательских структур на базе анализа структурных изменений мировой экономики.
14. Прохоров Ю.К., Фролов В.В. Разработка управленческих решений в условиях неопределенности и риска.
15. Рыкунов А.М. Методы оценки и анализа управленческой деятельности на промышленном предприятии.
16. Тихомирова О.Г. Понятие и сущность устойчивого развития предпринимательских структур.
17. Тюленев К.Г. Развитие интегрированных логистических комплексов в транспортной инфраструктуре.
18. Фадин М.В. Организационные основы формирования инфраструктуры промышленного предприятия
19. Фильков В.А. Особенности развития и современное состояние консалтинга в России.
20. Фильков В.А. Экономические и социальные последствия вступления России в ВТО.

СЕКЦИЯ 43. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности

Заседание первое. 3 февраля 2012 г. 10.00, ауд. 239, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Жигулин Г.П., Бузинов А.С. Моделирование и прогнозирование информационных угроз, как составная часть Доктрины информационной безопасности РФ.
2. Хромов И.Н. Методологические проблемы использования современных информационных технологий в процессе подготовки военных специалистов.
3. Глотов И.В., Усов А.П. Способы повышения защиты самонаводящихся подводных снарядов от средств искусственных помех.
4. Гавриш В.М. Классификация кибернетических средств военного назначения США.
5. Шарапов А.Н. (Высшая школа экономики), Гончаров А.Д. Исторические аспекты подготовки офицеров запаса.

6. Красильников Н.И. Новое денежное довольствие военнослужащих.
7. Белошев В.А. Военный элемент «державности» в системе патриотических ценностей студентов военной кафедры СПб НИУ ИТМО.
8. Рыжков А.В. Воспитательная работа – важный элемент военной подготовки.
9. Громов А.В., Пантелеев А.В. (студент). Исследование синтеза нано частиц золота и их влияние на характеристики топлива.
10. Жохов С.В. (магистрант). Пилотажные тренажеры для экипажей гражданской авиации.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г. 15.00, ауд. 239, пер. Гривцова, 14

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

Доклады

1. Хромов И.Н. Организация учебно-исследовательской работы студентов на кафедре СПЗИ.
2. Королева А.А., Яковлев А.Д. Повышение эффективности обучения студентов с использованием ИТ.
3. Будько М.Б. Научный подход на примере нахождения оценки математического ожидания.
4. Будько М.Ю. Повышение отказоустойчивости распределенной сети путем изменения ее топологии.
5. Гирик А.В. Исследование и разработка систем обнаружения вторжений.
6. Королева О.Ю. (аспирант). Методы построения модели защищаемого объекта.
7. Самойленко Я.В. (аспирант). Методы статистического анализа при использовании биометрической идентификации.
8. Мандрик П.И. (магистрант). Доступные данные для составления и сравнения прогнозов.
9. Соловьева И.И. (магистрант). Информационная безопасность и защита информации.

СЕКЦИЯ 44. Академия ЛИМТУ

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 14.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 306, ул. Гастелло, 12

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

Сопредседатель – профессор В.П. Мартынов

Доклады

1. Мартынов В.П., Елисеев И.В. Передовые технологии для широкополосного доступа в Интернет.
2. Платунова С.М., Костеж В.А. Методика анализа проектных характеристик сети учебных классов.
3. Галашина Н.Е., Создание комплексной стратегии внедрения виртуализации при проектировании безопасной инфраструктуры.
4. Рогожин М.В. (магистрант), Мартынов В.П. Свободное программное обеспечение в школе.

5. Платунова С.М., Костеж В.А. Анализ надежности проекта компьютерной сети
6. Шмонов М.В. (магистрант), Мартынов В.П. Защита информации в корпоративных сетях.
7. Бродов М.Б., Халявин А.А. Экспериментальный полигон для обучения специалистов по информационной безопасности в Академии ЛИМТУ.
8. Карелин В.В. (магистрант), Мартынов В.П. Рынок IT услуг и его экономические аспекты.
9. Паттурин В.А. Методика обучения проектной деятельности преподавателей школ в системе ON-Line.
10. Гончарук М.А. (магистрант), Мартынов В.П. Электронное правительство.
11. Олейников А.О. (магистрант), Мартынов В.П. Адаптивные алгоритмы улучшения изображений.
12. Черницов М.А. (магистрант), Мартынов В.П. Современные открытые стандарты систем IP-видео-наблюдений.
13. Суль Д.С. (магистрант), Мартынов В.П. Право и Интернет
14. Комарова Л.И., Харитонова Т.И. Использование программных продуктов 1:С при ДПО.
15. Бадаев Г.М., Тотолина О.Н., Харитонова Т.И. Особенности обучения слушателей по направлению центров занятости.

Сообщения

1. Платунова С.М. Моделирование самоподобного трафика.
2. Платунова С.М. Учебно-исследовательская подсистема автоматизированного анализа характеристик сети лабораторных классов кафедры.
3. Галашина Н.Е., Арустамов С.А. Планирование и проектирование решений на основе технологий виртуализации на базе VMWARE.
4. Тотолин О.В. (СПбГУАП), Харитонова Т.И. Оптимизация состава АПК ЛВС для учебного процесса в системе ДПО.
5. Шерстников С.В. (СПбВТ). Проблемы системного администрирования корпоративной сети Академии ЛИМТУ.

Заседание второе. 2 февраля 2012 г., 15.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

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

Сопредседатель - профессор Ю.А. Сокуренок

Доклады

1. Шуклин Д.А. Особенности создания и ведения дистанционных курсов в режиме Вебинара (НИУ).
2. Левковец Л.Б. Разработка учебно-методических пособий для дисциплин специализации дополнительного образования «Разработка и дизайн Web-сайтов» для использования в системе дистанционного обучения (НИУ).
3. Погорелов В.И. (БГТУ «Военмех»). Разработка УМК для системы ДПО по направлению «Информационные системы поддержки жизненного цикла изделий: CALS-технологии» (НИУ).
4. Александрова Н.Н. (магистрант), Флеров А.В. Технология Microsoft Publisher для компьютерной верстки и подготовки оригинал-макетов.

5. Леденева А.М. (магистрант), Шуклин Д.А. Разработка Web-сайтов с использованием CMS Joomla.
6. Малярова Д.С. (магистрант), Левковец Л.Б. Использование графического редактора GIMP для обработки изображения.
7. Наливайкина О.С. (магистрант), Левковец Л.Б. Особенности создания компьютерных игр на основе Flash.
8. Салахиева М.Р. (магистрант), Шуклин Д.А. Создание видеокурса для ДПО в программе Camtasia Studio.
9. Сунцова Е.В. (магистрант), Погорелов В.И. Разработка Web-сайтов с использованием CMS WordPress.
10. Пасечник О.В. (магистрант), Филатова Н.Н. (магистрант), Сокуренок Ю.А. Профессиональный монтаж фильмов с использованием Adobe Premiere Pro CS 5.5.
11. Кондратьева Е.А. (магистрант), Вавилова Т.В. (магистрант), Сокуренок Ю.А. Создание курсов дистанционного обучения в программе Scorm.
12. Деева Н.Н. (магистрант), Шуклин Д.А. Сравнительный анализ факторов, определяющих индекс цитируемости сайта в поисковых системах.
13. Деменева Е.Ю. (магистрант), Погорелов В.И. Особенности взаимодействия PHP с базами данных MySQL.
14. Киселев И.И. (магистрант), Левковец Л.Б. Особенности программирования анимации на Flash Action Script 3.0.
15. Макарова И.О. (магистрант), Левковец Л.Б. Особенности реализации курса «Основы дизайна» в системе ДО.
16. Петрова М.В. (магистрант), Левковец Л.Б. Монтаж видеофильмов для системы ДО с использованием Adobe Premiere Pro CS 5.5.
17. Султанова К.Р. (магистрант), Погорелов В.И. Сравнительный анализ возможностей CMS Joomla со стандартными шаблонами.

Сообщения

1. Левковец Л.Б. Разработка УМК для системы ДПО по направлению «Технологии промышленного 3D моделирования и дизайна» (НИУ).
2. Шуклин Д.А. Особенности разработки рабочих модулей в системе дистанционного обучения для работы над подготовкой диссертаций (НИУ).
3. Флеров А.В. Разработка УМК для системы ДПО по направлению «Информационные технологии в полиграфическом процессе» (НИУ).
4. Перепелица Ф.А. Разработка УМК для системы ДПО по направлению «Технологии архитектурного 3D моделирования и дизайна» (НИУ).

Заседание третье. 3 февраля 2012 г., 11.00, Академия ЛИМТУ, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

Председатель – к.т.н., профессор Е.В. Шалобаев
Сопредседатель – доцент А.А. Горовой

Доклады

1. Воронина М.Ф. Программа «Открытое небо» - кадровая база для малого бизнеса.

2. Артемьев В.В. (студент). Компьютерное управление многоквартирными домами.
3. Резников С.С., Шалобаев Е.В., Прокшин С.С. (УГАТУ, Уфа, Башкирия). Особенности конструирования редуктора крупногабаритного электропривода на основе волновых зубчатых передач с гибкими опорами.
4. Толочка Р.-Т.А. (Каунасский технологический университет, Литва), Шалобаев Е.В. Вопросы терминологии в мехатронике и грантообразующие термины (По результатам работы комиссии по стандартизации и терминам Международной федерации по ТММ).
5. Шалобаев Е.В., Дунаев А.В. (Университет Данди, Великобритания), Козырева О.Д. (студент). Проблемы сканирующей лазерной терапии.
6. Гольдфарб В.И. (ИжГТУ), Шалобаев Е.В., Сидоров П.Г. (ТулГУ), Старжинский В.Е. (ИММС НАН Б, Гомель, Беларусь). Оптимальный выбор кинематики для редукторов электроприводов трубопроводной арматуры.
7. Распопов В.Я. (ТулГУ), Шалобаев Е.В., Суриков Д.Г. Отказы и дефекты зубчатых передач электроприводов.
8. Арнаудов К. (Институт механики БолгАН, Болгария), Шалобаев Е.В. Нормирования параметров точности зубчатых передач в национальных и международных стандартах.

Сообщения

1. Плескачевский Ю.М. (Государственный технический университет, Беларусь), Старжинский В.Е. (г. Гомель, Беларусь), Шалобаев Е.В. Элементы механики редукторов электроприводов. Опыт создания монографии.
2. Миленович В. (Университет г. Ниш, Сербия), Шалобаев Е.В., Старжинский В.Е. (ИММС НАН Б, г. Гомель, Беларусь). Научные исследования в области механических элементов и систем (на примере приводной техники для трубопроводной арматуры).
3. Сидоров П.Г., Распопов В.Я., Пашин А.А., Плясов А.В. (ТулГУ), Шалобаев Е.В. Многопоточные волновые зубчатые передачи.
4. Шалобаев Е.В. Состояние рынка труда в Санкт-Петербурге в 2011 году и работа Академии ЛИМТУ по социальным программам и программе модернизации промышленности.
5. Артемьев В.В. Современные информационно-измерительные системы (на примере разработок фирмы «Технокон»).

СЕКЦИЯ 45. Результаты научно-исследовательской деятельности Института международного бизнеса и права в 2011 г.

Заседание первое. 1 февраля 2012 г., 11.00, ауд. 39, ул. Хрустальная, 14.

ИМБИП

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

Доклады

1. Виноградова А.В., Могильная Е. Идентификация ценных видов шерсти и развитие методов обнаружения ее фальсификации.

2. Пятковская Е.Ю., Прусс А.А. (магистрант). Гармонизация международных и российских классификаций на сыры для проведения таможенной экспертизы.
3. Коломыйко У. (магистрант), Виноградова А.В. Пути решения проблем, связанных с маркировкой экологически чистых товаров.
4. Закатин М.И. (студент), Кулаков И. (студент), Ефремова Е.И. (студент), Бугаева И.А. (студент). Анализ способов фальсификации товаров и методов ее обнаружения в историческом аспекте и на современном этапе.
5. Карашук Т.А. (студент), Пятковская Е.Ю. Идентификационная экспертиза шоколада, представленного на рынке Санкт-Петербурга.

Заседание второе. 3 февраля 2012 г. 11.00, ауд. 405, ул. Гастелло, 12. ИМБИП

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

Направление «Актуальные проблемы развития внешнеэкономических отношений»

Доклады

1. Дрегалова М.А. (магистрант). Современные проблемы учета неофициальной экономической деятельности.
2. Афонина А.С. (магистрант), Горбунова Т.В. (магистрант), Муратова Д.С. (магистрант), Зинаков Р.С. (магистрант), Семенова О.А., Кузьмова Ю.С.

Заседание третье. 6 февраля 2012 г. 11.00, ауд. 405, ул. Гастелло, 12. ИМБИП

Председатель – д.э.н., профессор Е.П. Воронов

Направление «Актуальные проблемы инновационного развития»

Доклады

1. Иришкина Е.А. Проблемы обеспечения комплексной конкурентоспособности предприятия.
2. Кашина Л.В. Бизнес-процессы как основа управленческой системы предприятия.
3. Загаштокова А.А. Применение системы сбалансированных показателей для управления инновационной деятельностью предприятия.
4. Калюжнова В.Г., Юсова В.В. Перспективные направления интеграции вузов в национальную инновационную систему.
5. Алексеев А.В. (магистрант), Мурашев С.В. (магистрант), Ромодин К.А. (магистрант), Федорова Е.В. (магистрант), Баринов В.А. (аспирант), Мурашова С.В., Оскома А.А.

Заключительное заседание: 17 февраля 2012 г., 16.00, Дубовый Зал Дома Ученых РАН, Дворцовая наб., 26.

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

Лучшие доклады по итогам секционных заседаний

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИГЛАШЕНИЕ	3
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	6
РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ	7
СЕКЦИЯ 1. Интеллектуальные системы управления и обработки информации	7
СЕКЦИЯ 2. Технологии программирования и искусственного интеллекта.....	7
СЕКЦИЯ 3. Оптические и лазерные системы	8
СЕКЦИЯ 4. Фотоника и оптоинформатика	10
СЕКЦИЯ 5. Оптические нанотехнологии и материалы	10
РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОВОДИМЫХ В РАМКАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2006-2011 г.г.).....	12
СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные исследования в рамках тематического плана, на- учно-исследовательских работ в области естественных, гуманитарных и точных наук Университета в 2011 г.	12
РАЗДЕЛ 3. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНЫЕ И НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ НА 2009-2013 ГОДЫ» ЗА 2011 ГОД	14
СЕКЦИЯ 1. Итоги выполнения научно-исследовательских работ	14
РАЗДЕЛ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2011 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР	18
СЕКЦИЯ 1. Математика	18
СЕКЦИЯ 2. Методы математического моделирования и параметрической иден- тификации нелинейных механических систем	19
СЕКЦИЯ 3. Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере.....	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.....	24
СЕКЦИЯ 9. Информационные технологии и физико-химические методы при разработке новых материалов.....	25
СЕКЦИЯ 10 Лазерные технологии.....	26
СЕКЦИЯ 11 Информационно-измерительные системы в оптическом приборостроении	27
СЕКЦИЯ 12. Силовая электроника	29
СЕКЦИЯ 13. Управление и информатика в технических системах	29

СЕКЦИЯ 14. Сети ЭВМ и информационные технологии	31
СЕКЦИЯ 15. Встраиваемые системы и системы на кристалле	33
СЕКЦИЯ 16. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и верификация вычислительных процессов	34
СЕКЦИЯ 17. Автоматизация проектирования, технология элементов и узлов компьютерных систем	35
СЕКЦИЯ 18. Информационно-навигационные системы	38
СЕКЦИЯ 19. Электроэнергетика и электромеханика	39
СЕКЦИЯ 20. Актуальные вопросы организации и технологии защиты информации	41
СЕКЦИЯ 21. Информационные технологии в образовании	41
СЕКЦИЯ 22. Речевые информационные технологии	42
СЕКЦИЯ 23. Проектирование и моделирование оптико-цифровых систем	43
СЕКЦИЯ 24. Теория и проектирование оптических приборов	43
СЕКЦИЯ 25. Оптико-электронные приборы и системы	45
СЕКЦИЯ 26. Оптические технологии и материалы	48
СЕКЦИЯ 27. Прикладная и компьютерная оптика	50
СЕКЦИЯ 28. Информационно-измерительные системы и технологии для обеспечения техносферной и экологической безопасности	52
СЕКЦИЯ 29. Измерительные технологии и компьютерная томография	55
СЕКЦИЯ 30. Физика и физическое материаловедение	57
СЕКЦИЯ 31. Прецизионные устройства мехатроники	58
СЕКЦИЯ 32. Интегрированные системы в проектировании и производстве приборов и систем	59
СЕКЦИЯ 33. Инженерная и компьютерная графика	61
СЕКЦИЯ 34. Фотоника и оптоинформатика	61
СЕКЦИЯ 35. Материалы и технологии фотоники	62
СЕКЦИЯ 36. Компьютерная фотоника и видеоинформатика	64
СЕКЦИЯ 37. Философия и логика	66
СЕКЦИЯ 38. Актуальные проблемы изучения отечественной и зарубежной истории	67
СЕКЦИЯ 39. Прикладная экономика и информатика	67
СЕКЦИЯ 40. Культурология и межкультурные коммуникации	67
СЕКЦИЯ 41. Современные тенденции в методике обучения иностранному языку в неязыковом вузе	69
СЕКЦИЯ 42. Актуальные проблемы менеджмента	69
СЕКЦИЯ 43. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности	70
СЕКЦИЯ 44. Академия ЛИМТУ	71
СЕКЦИЯ 45. Результаты научно-исследовательской деятельности Института международного бизнеса и права в 2011 г.	74