

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики



ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВУЗОВ

*XXXVII научная и учебно-методическая
конференция СПбГУ ИТМО
29 января – 1 февраля 2008 года*

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2008

XXXVII научная и учебно-методическая конференция. 29 января – 1 февраля 2008 года: Программа. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2008.

Конференция направлена на ознакомление научной общественности с результатами исследований, выполненных в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 г.)», а также по межвузовским научно-техническим программам, грантам РФФИ, грантам Министерства образования и науки Российской Федерации, хоздоговорным и инициативным научно-исследовательским работам, проведенным учеными, преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами и студентами университета в кооперации с учеными и специалистами ведущих научных и научно-производственных учреждений Санкт-Петербурга.

© Санкт-Петербургский государственный
университет информационных технологий,
механики и оптики,
2008

**XXXVII научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО
29 января – 1 февраля 2008 года.**

ПРОГРАММА

Редактор Л.Н. Казар
Редакционно-издательский отдел Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.
Зав. редакционно-издательским отделом Н.Ф. Гусарова
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99
Подписано к печати 20.01.08
Отпечатано на ризографе
Заказ № 1106
Тираж 250 экз.

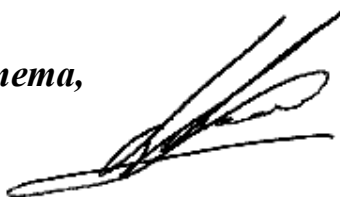
ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXXVII научной и учебно-методической конференции СПбГУ ИТМО.

Открытие конференции состоится 29 января в 11.00 в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики по адресу: Кронверкский пр., 49, аудитория 285.

*Председатель программного комитета,
ректор СПбГУ ИТМО*



В.Н. Васильев

XXXVII научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО**29 января – 1 февраля 2008 г.****Конференция организуется и проводится****Санкт-Петербургским государственным университетом
информационных технологий, механики и оптики****в сотрудничестве с****ФГУП НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»
ФГУП НИТИОМ «ГОИ им. С.И. Вавилова»
Институтом аналитического приборостроения РАН (ИАНП РАН)
Институтом проблем машиноведения РАН (ИПМаш РАН)
Комитетом по науке и высшей школе (КНВШ) Санкт-Петербурга
ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А. Ефимова
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
ОАО «ЛОМО»
ОАО «Техприбор»
ЦНИИ «Электроприбор»
ЗАО «БИ ПИТРОН»****Программный комитет****Председатель – Васильев В.Н. (СПбГУ ИТМО)**

Аронов А.М. – генеральный директор ОАО «ЛОМО»,
Викторов А.Д. – председатель КНВШ Санкт-Петербурга,
Гатчин Ю.А. – декан факультета повышения квалификации преподавателей,
Дукельский К.В. – директор НИТИОМ «ГОИ им. С.И. Вавилова»,
Жигулин Г.П. – начальник ИКВО,
Иванов А.Ю. – проректор по учебной и воспитательной работе,
Иванов А.В. – проректор по экономике и финансам,
Карасев В.Б. – проректор по научной работе,
Козлов С.А. – декан факультета фотоники и оптоинформатики,
Колесников Ю.Л. – проректор по учебно-организационной и административной работе,
Курочкин В.Е. – директор ИАНП РАН,
Латыев С.М. – декан факультета оптико-информационных систем и технологий,
Лукьянов Г.Н. – декан инженерно-физического факультета,
Маслов Ю.В. – главный инженер ОАО «Техприбор»,
Максимов А.С. – зам. председателя КНВШ Санкт-Петербурга,
Медунецкий В.М. – декан факультета точной механики и технологий,
Немолочнов О.Ф. – декан факультета компьютерных технологий и управления,

Никифоров В.О. – проректор по развитию, технический директор ОАО «ЛОМО»,
Парамонов П.П. – генеральный директор ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А. Ефимова,
Парфенов В.Г. – декан факультета информационных технологий и программирования,
Пешехонов В.Г. – директор ФГУП ЦНИИ «Электроприбор»,
Семенов А.Н. – проректор по безопасности,
Смирнов С.Б. – декан гуманитарного факультета,
Стафеев С.К. – декан естественнонаучного факультета,
Ткалич В.Л. – декан факультета послевузовского профессионального образования,
Ханов Н.И. – директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Шехонин А.А. – проректор по учебно-методической работе,
Яблочников Е.И. – генеральный директор «БИ ПИТРОН».

Организационный комитет

Никифоров В.О., проректор по развитию – председатель,
Студеникин Л.М., нач. НИЧ – зам. председателя,
Казар Л.Н., нач. ОИС и НТИ – уч. секретарь,
Горкина Н.М. – вед. инженер ОИС и НТИ,
Гусарова Н.Ф. – зав. РИО,
Савельева Л.П. – вед. инженер ОИС и НТИ.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 января 2008 г.

- | | |
|----------------------|--|
| 11.00 – 11.10 | Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета В.Н. Васильева |
| 11.10 – 11.50 | Научный доклад д.ф-м.н., профессора кафедры КТ и ЭМ Ю.П. Заричняка «Стратегически приоритетные направления инновационного развития стран – лидеров мировой экономики» |
| 12.00 –12.30 | Научный доклад д.т.н, профессора, ректора В.Н. Васильева, к.т.н., профессора, проректора по учебно-методической работе А.А. Шехонина, к.т.н., доцента, директора Академии ЛИМТУ Е.В. Шалобаева, к.т.н., доцента, зам. директора Академии ЛИМТУ по учебной работе Ю.А. Сокурченко «Современные тенденции развития дополнительного образования в условиях уровневой подготовки» |

РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2006–2008 Г.Г.)»

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные исследования в рамках тематического плана научно-исследовательских работ университета, финансируемых Федеральным агентством по образованию, и научно-исследовательских работ по контрактам, финансируемым Федеральным агентством по науке в 2007 году

Заседание первое. 30 января 2008 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр.,49
Председатель – д.т.н., профессор В.О. Никифоров

Доклады

1. Храмов В.Ю., Назаров В.В., Хлопонин Л.В. Оптимизация пространственных характеристик параметрической генерации при накачке излучением импульсного Nd:YVO₄ лазера.

2. Беликов А.В., Скрипник А.В., Парахуда С.Е. Взаимодействие лазерного излучения с твердыми тканями зуба: диагностика и терапия кариеса.

3. Прокопенко В.Т., Булгакова С.А. (асп.), Дмитриев А.Л. Волоконный интерферометр Маха-Цендера в анализе спектральных характеристик одночастотных полупроводниковых лазеров для высокоскоростных систем передачи и обработки информации.

4. Ткалич В.Л., Гатчин Ю.А., Коробейников А.Г. Методы оптического контроля и диагностики внутренних структурных дефектов элементной базы микроэлектроники и микросенсорной техники.

5. Толмачев В.А., Осипов Д.В., Никитина М.В. Анализ устойчивости и синтез цифровых систем управления с импульсными усилительно-преобразовательными устройствами.

6. Панков Э.Д., Коняхин И.А., Тимофеев А.Н. Синтез контрольных элементов оптико-электронных систем позиционирования с заданной инвариантностью.

7. Лебедько Е.Г., Нгуен Ву Тунг (асп.). Погрешность измерения радиальной протяженности поверхности при ее моноимпульсном облучении.

8. Сизиков В.С., Римских М.В. (студ.), Шемплинер В.В. (студ.). Реконструкция искаженных изображений методом регуляризации с использованием преобразования Фурье, квадратур и итераций.

9. Комалева О.А. (студ.), Бухановский А.В. Особенности отображения вычислительных технологий многомерного статистического анализа на архитектуру многоядерных процессоров.

10. Ковальчук С.В. (асп.), Пименов И.А. (студ.), Бухановский А.В. Метрологический анализ параллельной производительности стохастических алгоритмов.

11. Вишняков С.М. (студ.), Ковальчук С.В. (асп.), Бухановский А.В. Опыт решения задач нелинейной оптимизации на системах с параллельными вычислительными акселераторами.

12. Ларченко А.В. (асп.), Дунаев А.В., Райков П.М. (студ.), Бухановский А.В. Организация эффективных параллельных вычислений в корпоративных GRID-системах.

13. Иванов С.В. (асп.), Колыхматов И.И., Бухановский А.В. Параллельные алгоритмы моделирования эволюционной динамики комплексных сетей.

14. Никонов Н.В., Асеев В.А., Жуков С. Н. (студ.), Златов А.С. (студ.), Игнатъев А.И., Киселев С.С. (студ.), Клементьева А.В. (студ.), Корзинин Ю.Л., Пржевуский А.К., Цехомский В.А., Рохмин А.С., Цыганкова Е.В. (студ.). Разработка оптической многофункциональной нано-стеклокерамики для нового поколения элементной базы фотоники.

15. Шалыто А.А., Корнеев Г.А. Разработка технологии генетического программирования для генерации автоматов управления системами со сложным поведением.

16. Корнеев Г.А., Шалыто А.А. Технология верификации управляющих программ со сложным поведением, построенных на основе автоматного подхода.

17. Лобанов П.Г. (асп.), Сытник С.А. (асп.). Построение автопилота для упрощенной модели вертолета с помощью генетических алгоритмов.

18. Мирошниченко Г.П., Попов И.Ю., Трифанов А.И. (студ.). М-схема и оператор CCNOT.

19. Потапов А.С. (докторант), Гуров И.П., Аверкин А.Н. (студ.). Анализ модели клеток зрительной коры на основе принципа репрезентационной минимальной длины описания.

Стендовые доклады

1. Царев Ф.А., Шалыто А.А. Применение генетического программирования для генерации одного класса систем управления беспилотными летательными объектами.

2. Бедный Ю.Д., Шалыто А.А. Применение генетических алгоритмов для генерации системы управления танком в игре "Robocode".

3. Курбацкий Е.А., Шалыто А.А. О верификации программ, построенных на основе автоматного подхода.

Заседание второе. 30 января 2008 г., 10.00, ауд. 316, пер. Гривцова,14

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

Доклады

1. Альтшулер Е.В. (асп.), Андреев С.В. Методы проектирования спектрометров на CCD пространственных приемниках излучения.

2. Альтшулер Е. В. (асп.), Андреев С.В. Анализ методов математической обработки измерений и разработка алгоритма численного анализа данных при спектрофотометрических исследованиях.

3. Погумирский М.В. Влияние температурной обработки медногалогенных фотохромных стекол на свойства отрезающего фильтра.
4. Каряев К.В. Использование неоднородного слоя с плавно меняющимся показателем преломления при синтезе многослойных диэлектрических систем.
5. Каряев К.В. Анализ фазовых соотношений при расчёте многослойных систем.
6. Черезова Л.А., Сюкалов А.С. (студ.). Исследование особенностей прецизионной обработки оптической керамики.
7. Путилин Э.С., Губанова Л.А. Методы вакуумного испарения для получения градиентных диэлектрических систем.
8. Андреев С.В., Каряев К.В., Макаричев Г. (бакалавр), Рудин Я.В. Устройство для измерения реакции глаза на перепады освещенности.
9. Путилин Э.С., Губанова Л.А. Металлодиэлектрические светофильтры как основа создания малогабаритных спектрометров.
10. Нужин А.В., Клейн В. (студ.). Измерение функции передачи модуляции на установке с матричным приемником.
11. Андреев С.В., Путилин Э.С. Измерение концентрации активных центров фотохромных стёкол.
12. Шехонин А.А., Пржевалинский Л. И., Гаврилина О.А., Толстоба Н.Д., Жукова Т.И. Разработка методов компьютерной оптики для проектирования оптических систем.
13. Иванов А.В. Универсальные алгебраические методы параметрического синтеза нелинейных систем.

СЕКЦИЯ 2. Фундаментальные исследования в области естественных, технических и гуманитарных наук. Научно-методическое обеспечение развития инфраструктуры вузовской науки

Заседание первое. 30 января 2008 г., 14.00, ауд. 359, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Храмов В.Ю., Хлопонин Л.В., Назаров В.В., Гагарский С.В., Инночкин М.В., Смирнов А.С., Слугин В.В. Исследование динамики генерации Er:YLF-лазера в режиме модуляции усиления активной среды.

2. Вейко В.П., Яковлев Е.Б., Шахно Е.А. Физические механизмы быстрой структурной модификации стеклокерамики при помощи излучения CO₂-лазера.

3. Вейко В.П., Шахно Е.А., Яковлев Е.Б., Новиков Б.Ю. (асп.). Лазерно-индуцированные волны просветления и потемнения в стеклокерамике.

4. Тозик В.Т., Лейко Ю.М., Рущенко Н.Г. Разработка УМК по дисциплине «Начертательная геометрия. инженерная и компьютерная графика»

5. Тозик В.Т., Рущенко Н.Г. Внедрение модульной системы обучения по дисциплине «Начертательная геометрия».

6. Вейко В.П., Голубок А.О. Визуализация микро- и наноструктуры клеток в нативном состоянии с измерением жесткости и электрической проводимости клеточных мембран.

7. Валетов В.А. Модульная организация учебного процесса в университете.

8. Абрамова А.С., Шехунова Н.А. (СПб ГУАП), Бухановский А.В. Учебно-методический комплекс «Высокопроизводительные вычисления»: современные тенденции и особенности адаптации. (Инновационная образовательная программа).

9. Воробьева Е.А. (асп.), Гуров И.П., Киракозов А.Х. (студ.). Идентификация стохастических моделей случайно-неоднородных сред в оптической когерентной томографии.

Заседание второе. 30 января 2008 г., 10-00, ИТЦ, конференц-зал, Биржевая линия, 14

Чтения имени академика РАН Ю.Н. Денисюка.

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

Сопредседатель - д.ф.-м.н., профессор В.Г. Беспалов

Доклады

1. Козлов С.А. Современные проблемы физики волновых процессов.

2. Никоноров Н.В. Новые оптические материалы фотоники и оптоинформатики.

3. Гуров И.П. Методы широкопольной оптической когерентной томографии.

4. Федоров А.В. Современные проблемы оптики наноструктур.

5. Денисюк И.Ю. Современные проблемы создания микроэлементов для интегральной оптики и МЕМС

6. Левичёв В.В. СЗМ – базовый инструмент нанотехнологии.

РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ (МЕЖВУЗОВСКИХ, ОТРАСЛЕВЫХ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ) И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2007 Г., И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ И КАФЕДР

ПОДСЕКЦИЯ 1. МАТЕМАТИКА

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 315, Кронверкский пр.,49

Доклады

1. Чивилихин С.А., Попов И.Ю., Гусаров В.В. Модель течения жидкости через нанотрубку.
2. Иванов Д.А. (асп.), Попов И.Ю. Аппроксимация точечных потенциалов гладкими в пространстве с римановой метрикой.
3. Попов И.Ю., Лоторейчик В.В. (студ.). Полупрозрачные границы и аппроксимация.
4. Бреслав А.А. (асп.), Попов И.Ю. Оценка сложности ДНК-алгоритма.
5. Попп А.А. (студ.), Попов И.Ю. Ячеистая структура стокового течения.
6. Ершова А. (студ.), Соколова Ю. (студ.), Попов И.Ю. Многочастичная задача на квантовом графе.
7. Попов И.Ю. Алгоритм управления телепортацией.

ПОДСЕКЦИЯ 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. , 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Мельников В.Г. Методы идентификации инерционных параметров на нелинейных динамически симметричных движениях объекта и робототехническое устройство.
2. Иванов С.Е. Применение систем конечно-элементного анализа при исследовании нелинейных моделей механики.
3. Мельников В.Г. Виртуальные лабораторные работы по дисциплине «Теоретическая механика», перспективы создания виртуальных работ по дисциплине «Соппротивление материалов».
4. Кривошеев А.Г. Исследование переходных процессов колебаний нелинейной механической системы с двумя степенями свободы.
5. Антипов К.А. (асп.). Параметрическое управление в задаче о стабилизации движения твердого тела в магнитном поле Земли.

6. Мельников Г.И. Последовательности дифференциальных неравенств для функции Ляпунова в оценках устойчивости движения нелинейных систем с сосредоточенными параметрами и теоремы сравнения.

7. Мельников Г.И. Приемы согласованного изложения курсов теоретической механики и сопротивления материалов в дисциплине «Прикладная механика» и компьютерное моделирование динамических систем.

8. Иванов С.Е. Препроцессорная подготовка модели для расчета нелинейной механической системы с сосредоточенными параметрами в системе MSC/Nastran.

9. Шаховал С.Н. (асп.). Исследование обусловленности матричных формул для определения тензора инерции тела через систему осевых моментов инерции.

ПОДСЕКЦИЯ 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Председатель – к. т. н., профессор М.И. Потеев

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Горлушкина Н.Н., Парфенова О.В. (студ.), Полищук И.А. (студ.). Структура и содержание электронно-воспитательных ресурсов вузов и их проектирование.

2. Гусарова Н.Ф., Маятин А.В., Иванов Р.В., Котелкова Г.О. Сетевые образовательные игры: понятие, методика и опыт использования.

3. Валитова Ю.О. К вопросу о формировании и развитии информационно-образовательной среды взаимодействия различных групп педагогических работников и педагогических сетевых сообществ

4. Хлопотов М.В. (асп.). Цифровые информационные образовательные ресурсы как объект проектирования будущими инженерами специальности «Информационные технологии в образовании»

5. Береснев А.Д. Технологический подход к организации Интернет-олимпиад.

6. Дроздова Д.В. Компетентностный подход в дисциплине «Английский язык в сфере профессиональных коммуникаций» для будущих инженеров специальности «Информационные технологии в образовании».

7. Кессель С.В. (асп.). Использование телекоммуникаций для управления проектами в профессиональном консультировании.

8. Гусарова Н.Ф., Маятин А.В., Загороднева А.В. (студ.). Использование обучающих игр в преподавании ИТ- дисциплин.

9. Юдовина Т.С., Довгилев М.И. (студ.). К созданию объединенного архивного фонда ИТМО, ГОИ, ЛОМО.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 14.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Доклады.

1. Дульнев Г.Н., Стражмейстер И.Б. Приборные измерения информационных потоков при обучении.

2. Горлушкина Н.Н., Журкин И.В. (студ.). Развитие креативности мышления студентов вовлечением их в творческую деятельность.

3. Сорокина И.С., Ефимчик Е.А. (студ.). Информационно-техническое сопровождение кураторской работы

4. Бутакова Л.В. Актуальность и пути решения проблемы подготовки будущих инженеров по специальности «Информационные технологии в образовании» к работе в различных операционных системах.

5. Белокрылов А.С. (асп.). Использование информационно-коммуникативных технологий для организации самостоятельной работы студентов.

6. Горлушкина Н.Н., Парфенова О.В. (студ.), И.А.Полищук (студ.). Компетентностный подход к преподаванию дисциплины «Проектирование информационных систем в образовании».

7. Зеленская О.В. (асп.). Электронное приложение к рубрике «Карьера и трудоустройство» газеты «Университет ИТМО» и его использование в учебно-воспитательной работе.

8. Горлушкина Н.Н., Бутров С.С. (студ.). Студенческое самоуправление как элемент компетентностного подхода к формированию будущих специалистов.

ПОДСЕКЦИЯ 4. ФИЗИКА

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Ярышев Н.А. Переходные процессы изменения температуры сложных тел при экстремальном внешнем теплообмене.

2. Шевченко О.Ю. Модернизированный лабораторный практикум по оптике.

3. Уханова Е.А., Смирнов А.В., Федоров Б.А. Расчет функции распределения сферических частиц по размерам на основе данных рентгеновского малоуглового рассеяния.

4. Симаков А.П., Федоров Б.А., Смирнов А.В. Исследование структуры шести видов минералов различных тонкодисперсных фракций с помощью рентгеновского малоуглового рассеяния.

5. Захаров Д.Д., Федоров Б.А., Смирнов А.В., Сизиков В.С. Теория коллимационных искажений при анизотропном малоугловом рентгеновском рассеянии.

ПОДСЕКЦИЯ 5. ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 11.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Митрофанов А.С., Смирнов С.А., Храмов В.Ю. Инновационные аспекты профориентационной деятельности кафедры ЛТБМО.

2. Храмов В.Ю., Инночкин М.В., Хлопонин Л.В. Динамика многочастотной генерации на переходе $4I11/2 - 4I13/2$ ионов Er^{3+} в кристалле $LiYF_4$.

3. Яшин В.Е., Кулик А.В., Салль Е.Г., Чижов С.А., Гаврилов А.Ю. Фемтосекундный генератор на кристалле $YB:KYW$ с прямой лазерной диодной накачкой.

4. Беликов А.В., Скрипник А.В., Жолобова Е.П. Динамика пропускания воды и кожи (*in vitro*) в ИК и видимой области спектра при воздействии интенсивного излучения лазера на иттербий-эрбиевом стекле.

5. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Сравнительное исследование эффективности контактного и неконтактного разрушения твердых тканей зуба микропучками эрбиевого лазера.

6. Климентьев С.И., Купренюк В.И., Родионов А.Ю. Использование дырчатых зеркал в схемах измерения расходимости мощных лазеров.

7. Гагарский С.В., Ермолаев В.С., Инночкин М.В., Пузык М.В., Сергеев А.Н., Шимберев Б.В. Лазерные оптические элементы: лучевая прочность, обработка поверхности.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 14.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Беззубик В.В., Белашенков Н. Р., Устинов С.Н. Система автоматического управления фокусировкой микровизора.

2. Нелепец А.В., Тарлыков В.А. Исследование возможности деформации диэлектрических частиц под действием градиентных сил оптического поля.

3. Зиновьева В.С., Москалева А.Ю., Тарлыков В.А. Лазерная дифрактометрия как метод прогнозирования заболевания.

4. Волков С.А. Эффект самообращения в излучательных спектрах пылевой лазерной плазмы.

5. Волков С.А., Кишалов А.А. Оптическая диагностика фуллерено-содержащей плазмы.

6. Забелин В.В., Фефилов Г.Д. Методика синтеза весовой функции для оптимального преобразования сигнала в лазерной дифрактометрии микрообъектов типовой формы.

ПОДСЕКЦИЯ 6. ЭНЕРГОМОНИТОРИНГ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 11.00, ауд. 327, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Пилипенко Н.В. Направления и объекты прикладной теплотметрии, математические модели преобразователей нестационарных потоков.

2. Лазуренко Н.В. (асп.), Кямря А.Р. (ЗАО ПКТИ). Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений.

3. Кямря А.Р.(ЗАО ПКТИ), Лазуренко Н.В. (асп.). Экспериментальная оценка воздухопроницаемости ограждающих конструкций – путь к энергосбережению.

4. Пилипенко Н.В., Беляева Д.А. (студ.). Исследование возможностей градиентных ПТП для измерения нестационарных тепловых потоков.

5. Пилипенко Н.В., Байбородина Е.Л. Погрешности измерения переменной температуры поверхности полуограниченных тел.

6. Пилипенко Н.В., Дудкина Е.В. (студ.). Восстановление нестационарных тепловых потоков и уточнение эффективной теплопроводности методами параметрической идентификации.

7. Кириллов К.В. (асп.). Алгоритмы программ для решения прямых и обратных задач теплопроводности при использовании дифференциально-разностных моделей.

8. Плотников А.А., Гладских Д.А. (ООО «Термо»). Мониторинговая система теплотребления зданий на основе данных GPRS.

9. Плотников А.А. (ООО «Термо»), Гладских Д.А. (ООО «Термо»). Организация непрерывного доступа к данным на узлах учета тепловой энергии с организацией дублирующих каналов передачи данных.

ПОДСЕКЦИЯ 7. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ, МАССЫ, ИМПУЛЬСА И ИНФОРМАЦИИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. ,10.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Кораблев В.А., Сушко В.Ю., Шарков А.В. Комбинированная тепловая защита радиоэлектронных устройств от интенсивных тепловых воздействий.

2. Егоров В.И., Кораблев В.А., Тимохин А.П. (ОАО «Авангард»), Шарков А.В., Исламова А.Д. (студ.). Тепловой режим электронной аппаратуры, размещаемой в базовой несущей конструкции нового поколения.

3. Кораблев В.А., Савинцева Л.А., Шарков А.В., Малаховская Е.В. (студ.). Обеспечение теплового режима лазера с диодной накачкой.

4. Бирюлин Г.В. (асп.), Егоров В.И., Шарков А.В., Киселева Е.А. . (студ.). Моделирование температурных полей газового сенсора в пленочном исполнении.

5. Егоров В.И., Иванова Т.Ю. (ФГУП НПО «Аврора»), Кораблев В.А., Шарков А.В. Тепловой режим судового электронного пульта управления.

6. Кораблев В.А., Соколов А.Н. (ФГУП «Комета»), Шарков А.В. Методика измерения тепловых потоков на поверхности криогенных установок.

7. Волков Д.П., Успенская М.В., Яворская И.А. (студ.). Исследование теплофизических свойств полимерных материалов.

8. Кораблев В.А., Макаров Д.С., Тихонов С.В. Термоэлектрический проточный термостат для газоанализатора.

9. Кораблев В.А., Савик В.Ф. (ФГУП ЦНИИ «Электроприбор»), Шарков А.В., Минкин Д.А. (студ.). Комплект приборов для настройки тепловизоров.

10. Кораблев В.А., Туркунов С.А. (ЗАО «НИТИ-Авангард»), Шарков А.В. Использование тепловых труб для обеспечения теплового режима тепловыделяющих устройств.

11. Ярышев Н.А. Регуляризация температурных полей сплошных тел в переходных процессах теплопроводности.

12. Киряков И.Н. (студ.), Лукьянов Г.Н., Рассадина А.А. (асп.). Прибор для диагностики заболеваний дыхательной системы.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 14.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Дульнев Г.Н. Массоэнергоинформационный обмен в природе: достижения и перспективы исследования.

2. Крашенюк А.И. (Академия медико-социального управления). Влияние гирудотерапии на энергоинформационные процессы.

3. Коваленко А.Н. (НПО ЦКТИ им. Ползунова). Энтропийная характеристика резистентности человека.

ПОДСЕКЦИЯ 8. МАТЕРИАЛЫ, КОМПОНЕНТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИ- СТЕМ ПЕРЕДАЧИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 10.00, ауд. 576, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Мешковский И.К., Тараканов С.А. (асп.). Варианты конструкции волоконно-оптических датчиков тока.

2. Дейнека Г.Б., Олехнович Р.О. (асп.), Стригалев В.Е. Исследование возможности оптимизации теплового режима ВОГ.

3. Наймушмин А.Б., Слободов А.А., Воронина Т.В. Теплоемкость D₂O в широкой области значений параметров состояния.

4. Воронина Т.В., Слободов А.А., Наймушин А.Б. Физико-химические свойства и поведение тяжелой воды в условиях работы ядерного реактора.

5. Слободов А.А., Сибирцев В.С., Качер Е.Б. (асп.), Кремнев Д.В. (асп.). Комплекс ASTICS термодинамических методов и баз данных в исследованиях многокомпонентных неорганических систем различной природы.

6. Слободов А.А., Качер Е.Б. (асп.). Термодинамическое описание и расчет химических процессов для условий синтеза керамической плитки.

7. Макин Д.Н. (асп.), Успенская М.В. Абсорбирующие раневые материалы.

8. Соловьев В.С. (асп.), Успенская М.В. Фрактальный подход к описанию поведения шитых акриловых сополимеров.

9. Голощапов Ю.Г. (асп.), Успенская М.В. Исследование морфологии поверхности композиционных полимерных материалов.

10. Шконда С. Э., Колосенцев С. Д., Мешковский И.К. Разработка технологии изготовления средств защиты органов дыхания на основе активных углей.

11. Мешковский И.К., Стригалева В.Е., Серебрякова В.С. (асп.). Многофункциональные интегрально-оптические схемы.

ПОДСЕКЦИЯ 9. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49

Доклады

1. Вейко В.П., Касаткин В.Ю. (студ.), Матыжонок В.Н. (студ.), Петров А.А., Шахно Е.А. Формирование пленочных покрытий силицидов металлов методами локального лазерного переноса и отжига.

2. Новиков Б.Ю., Кузнецов Д.Е. (студ.), Шадчин М.К. (студ.). Лазерно-индуцированное формирование микроэлементов на основе стеклокерамических материалов.

3. Яковлев Е.Б. Анализ процесса плавления при действии ультракоротких лазерных импульсов.

4. Агеев Э.И. (студ.), Кудинова Н.В. (студ.). Лазерно-индуцированная модификация свойств поверхности и объема стеклокерамических материалов.

5. Марковкина Н.Н., Удалова М.А. (студ.), Васильев В.В. (студ.). Лазерная вытяжка гибридных нанозондов.

6. Копилевич Ю.И., Задорожная Е.И. (студ.), Кононенко М.Е. (студ.). Эффект смещения оси светового пучка в рассеивающей среде при наклонном падении на её границу.

7. Дементьева Ю.С. (асп.), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Технологии и модели дистанционного образования.

ПОДСЕКЦИЯ 10. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ В ОПТИЧЕСКОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 10.00, ауд. 327, Гривцова, 14

Доклады

1. Скалецкая И.Е. (асп.), Новикова А.С. (студ.). Определение сил поверхностного натяжения в лангмюровски тонких пленках.

2. Скалецкая И.Е. (асп.). Свойства решений ОУЭ для трехслойной нанотехнологической системы рентгеновских фильтров SC-FE-SC на стеклянной подложке.

3. Новиков А.Н. (асп.), Храмцовский И.А., Прокопенко В.Т. Эллипсометрический анализ поляризационно-оптических свойств неоднородных слоев и шероховатых поверхностей.

4. Землянский В.С. (асп.), Прокопенко В.Т., Храмцовский И.А., Степанчук А.А. (асп.), Пшеницын В.И., Туркбоев А. Влияние окружающей среды на физико-химическую структуру поверхностного слоя фторсодержащего силикатного стекла.

5. Белов Н.П., Кобзева О.В. (асп.), Шерстобитова Е.А.(студ.), Яськов А.Д. Лабораторный спектрометр на базе полихроматора для ультрафиолетовой области спектра.

6. Бабьяк Е.В. (студ.), Котов И.Р., Нагибин Ю.Т. Исследование механических свойств магистральных артерий методом голографической интерферометрии.

7. Лукин С.Б., Поспелов М.В. (асп.), Панов И.А. (студ.). Исследование люминесценции систем из органических соединений.

8. Итин А.Л. (студ.), Лукин С.Б. Оценка потенциальной чувствительности интегрально-оптического датчика химических веществ.

9. Алексеев С.А., Кононов С.А. (асп.), Матвеев Н.В. (студ.). Телевизионный полярископ.

10. Скалецкий Е.К. Вихревая природа квантов времени в ОТО А. Эйнштейна.

11. Скалецкая И.Е. (асп.). Простая интерпретация метрического оператора Эйнштейна в ОТО.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г. ,14.00, ауд. 327, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Григорьева Е.А., Данилова Т.М. (студ.), Трофимов. В.А., Шарок Л.П. Художественный проект светотехнического оформления выставочного зала Музея оптики.

2. Григорьева Е.А., Ламкина С.А., Трофимов. В.А., Шарок Л.П. Свет в организации пространства интерьера.

3. Ли В.В. (студ.), Трофимов В.А., Секарин К.Е. (асп.). Измерение поляризации отраженного лазерного излучения.

4. Лукин С.Б., Шульгина Ю.Е. (студ.) Светодиодная подсветка фонтанов.

5. Знаменская О.Е. (студ.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Использование растровой оптики в театре.

6. Булгакова С.А. (асп.). Волоконно-оптический фазовый модулятор.

7. Никущенко Е.М. Монохроматор МДР-24 в исследованиях спектров полупроводниковых излучателей.

8. Богатырева В.В. (асп.). Применение позиционно-чувствительного фотоприемника «мультискан» в аналитических весах.

ПОДСЕКЦИЯ 11. УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд.446, Гривцова,14.

Доклады

1. Бобцов А.А., Камнев А.В., Кремлев А.С., Ушаков А.В. Алгоритм обработки интерференционной картины в задаче управления пьезодвигателем по выходу.

2. Бобцов А.А., Пыркин А.А., Наговицина А.Г. Методы теории пассивных систем в задачах робастной стабилизации и управления пространственным движением мехатронных объектов.

3. Бойков В.И., Быстров С.В., Григорьев В.В., Лебедев А.Д. Разработка алгоритмов управления исполнительными пьезоэлектрическими устройствами.

4. Бобцов А.А., Быстров С.В., Григорьев В.В., Мотылькова М.М., Ушаков А.В. Цифровые технологии построения и обработки сигналов в системах пространственного слежения.

5. Слита О.В., Ушаков А.В. Алгоритмы синтеза управления динамическими объектами в условиях экзогенных возмущений и параметрической неопределенности.

6. Акунов Т.А., Ушаков А.В. Вычислительные проблемы анализа чувствительности систем сравнения минимальной достаточности.

7. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П. Анализ задающих воздействий, обеспечивающих различные виды походок двуногого шагающего робота.

8. Блинников А.А., Бойков В.И. Выбор структуры дискретного наблюдателя для термодинамического объекта.

9. Бобцов А.А., Пыркин А.А. Компенсация параметрически неопределенного синусоидального возмущения для объекта с запаздыванием по управлению.

10. Бобцов А.А., Быстров С.В., Григорьев В.В., Мотылькова М.М., Мансурова О.К. Синтез регулятора с переключающейся структурой для систем пространственного слежения.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 10.00., ауд. 446, Гривцова, 14

Доклады

1. Боженкова Н.Ю., Осипцева О.С., Ушаков А.В. Организация цифрового дистанционного управления непрерывным техническим объектом с учетом системных факторов канальной среды.

2. Бойков В.И., Быстров С.В., Волков И.С., Коровьяков А.Н., Орешков А.А. Оценка количества информации в видеокадре информационного поля.

3. Бочков А.Л., Сударчиков С.А., Ушаков А.В. Формирование алгоритмов динамической радиотелескопа на основе концепции «эквивалентной радиолинзы».

4. Бушуев А.Б., Гуляев А.Н., Чепинский С.А. Использование генетических алгоритмов для решения изобретательских задач.

5. Герасимов Д.Н., Колубин С.А., Никифоров В.О. Адаптивное управление соотношением «воздух-топливо» и крутящим моментом в инжекторном двигателе.

6. Гончаренко М.Р., Исаков А.С. Использование дополнительных измерений в цепи звена постоянного тока для уменьшения погрешности наблюдателя в бездатчиковой системе управления асинхронным электроприводом.

7. Дударев М.Н., Ушаков А.В. Математическая модель дискретной системы с запоминающим элементом синусоидального типа.

8. Дударенко Н.А., Полякова М.С., Ушаков А.В. Вырождение сложной динамической системы состязательного типа с антропокомпонентами, параметризованной временем.

9. Мельников А.А. Гибридные устройства дискретной автоматики с коммутируемой структурой.

10. Ушаков А.В., Цвентарный А.Ю. Информационное обеспечение стохастического модального управления для случая экзогенного воздействия типа «регулярная качка».

ПОДСЕКЦИЯ 12. СЕТИ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 372., Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Галкина Е.А. (студ.). Использование технологии AJAX в Oracle Application Express.

2. Ожиганов А.А., Жуань Чжи Пэн (асп.). Преобразователь линейных перемещений с ПСКШ на основе пересчетной схемы.

3. Ожиганов А.А., Чепурной А.И. (асп.). Классификация связей между составными частями веб-приложений и их описание с использованием модели конечных автоматов.

4. Ожиганов А.А., Богатырев С.В. (асп.). Надёжное размещение данных в распределённой файловой системе.

5. Балакшин П.В. (студ.). О трудоемкости алгоритмов распознавания речи.

6. Дименко Р.П. (студ.). Хранилища данных.

7. Тропченко А.Ю., Ван Цзянь (асп.). Методы маркирования цифровых изображений в частотной области.

8. Лужков Ю.В. (асп.), Тропченко А.Ю. Сжатие изображений с потерями на основе адаптивной сегментации.

9. Кузьмин А.Г. (студ.). Методы управления вычислительным процессом в мультимедийных системах.

10. Зинатуллин Ф.М. (студ.). Oracle Database Concepts.

11. Шувалов А.Ю. (студ.). Кластерные СУБД на базе Oracle.

12. Зверев А.О. (асп.), Тимченко Б.Д. Особенности разработки многопоточных приложений.

13. Лукьянов Н.М. (асп.), Бердиков Н.Г. (асп.), Дергачев А.М. Методы построения распределенных хранилищ данных.

14. Сафонов А.Н. (магистр). Разработка системы совместной работы на основе веб-сервисного подхода.

Заседание второе. 31 января 2008 г., 14.00, ауд. 372., Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Алиев Т.И. Аппроксимация неэкспоненциальных распределений в моделях массового обслуживания.
2. Соснин В.В. (асп.). Исследование многоканальных СМО с эквивалентной суммарной производительностью.
3. Нгуен Дык Тай (асп.). Исследование неэкспоненциальных сетей передачи данных.
4. Карамышев А.С. (студ.). Метод исследования систем с нестационарным входным потоком.
5. Бабичева М.И. Методы обеспечения качества обслуживания сетей WiMax в системе сетевого моделирования NS-2.
6. Богатырев В.А., Богатырев С.В. (асп.), Сажина О.И. (асп.). Анализ готовности многоуровневой коммуникационной подсистемы компьютерных систем кластерной архитектуры.
7. Ермурак А.В. (студ.). Методы обеспечения качества обслуживания в сетях MPLS.
8. Беликов П.А. (студ.). Программирование на основе каркасов.
9. Прохор А.Л. (студ.). Реализация Triple Play в различных каналах связи.
10. Винокуров Я.О. (студ.). Анализ эффективности работы телефонных систем на основе АТС Panasonic.
11. Филиппов М.В. (студ.). Методики проектирования баз данных.
12. Пиуновский Е.В. (студ.). Области применения wavelet-преобразований.
13. Филиппов М.В. (студ.). Проектирование баз данных с помощью UML.
14. Некрасов Е.М. (студ.). Сети SDN нового поколения и их использование для передачи трафика Ethernet.
15. Безгоднов А.А. (студ.). Реализация модели освещения Кука-Торренса в рамках технологии Deferred Shading.

ПОДСЕКЦИЯ 13. ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Кашунин Р.А.(студ.), Казанцев В.И. Автоматизация тестирования многофункциональных встраиваемых контроллеров.
2. Ковязин Р.Р. Построение и анализ графов актуализации информационно-управляющих систем.
3. Ковязина Д.Р. (асп.). Автоматическая калибровка и синхронизация времени во встраиваемых вычислительных системах.
4. Ключев А.О., Петров Е.В. (асп.). Система обновления программного обеспечения КТС Луч-2.
5. Кашунин Р.А., Упрямов Ю.В. (студ.). Беспроводные сенсорные сети в задачах мониторинга природных экосистем.

6. Лукичев А.Н. (асп.). Денотативное описание объектно-событийных моделей встроенных систем.

7. Постников Н.П., Тындюк А.А. (студ.). Комплекс калибровки и тестирования сетевых измерительных модулей.

8. Петров Е.В. (асп.). Средства диагностики и тестирования КТС Луч-2.

9. Упрямов Ю.В. (студ.), Ковязина Д.Р. (асп.). Методы обучения современным технологиям проектирования встраиваемых вычислительных систем в вузах.

10. Платунов А.Е. Роль и эффективность высокоуровневого проектирования встроенных вычислительных систем в условиях малого научно-производственного предприятия.

ПОДСЕКЦИЯ 14. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Скворцов А.М., Фам Куанг Тунг (асп.). К вопросу о структуре нанокластеров кремния.

2. Скворцов А.М., Фам Куанг Тунг (асп.), Халецкий Р.А. Методы формирования нанокластеров кремния.

3. Скворцов А.М., Фам Куанг Тунг (асп.), Халецкий Р.А. Свойства и применение нанокластеров кремния.

4. Коротков К.Г., Короткова А.К. Результаты применения метода компьютерной ГРВ биоэлектрографии в биологии и медицине.

5. Гатчин Ю.А., Коробейников А.Г, Ткалич В.Л. Разработка автоматизированных методов решения проектно-конструкторских задач.

6. Крылов Б.А. Автоматизация процесса разработки программного обеспечения.

7. Туранцев Д.С. (асп.). Создание методологии проектирования беспроводной локальной сети.

8. Федотов А.С. (асп.), Федосов П.В. (асп.). Обзор существующих систем автоматизированного проектирования.

9. Прохожев Н.Н. (асп.), Михайличенко О.В. Устойчивость стегаграфических алгоритмов на основе коэффициентов дкп к атакам изменения частотных характеристик.

10. Бондаренко И.Б. Соловьёв Д.В. (асп.), Фролков В.Н. Перспективные алгоритмы оптимизации проектных решений САПР технологических процессов изготовления оптического волокна.

11. Дрюков Н. Ю. (асп.). Методы оценки стоимости информации, как объекта защиты.

12. Донецкая Ю. В. (асп.). Представление структуры изделия средствами PLM Windchill

Заседание второе. 31 января 2008 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Парамонов П.П., Видин Б.В., Сабо Ю.И., Шек-Иовсепянц Р.А. Некоторые аспекты сопряжения и оценки производительности бортовой ЭВМ в системе авионики.
2. Парамонов П.П., Видин Б.В., Сабо Ю.И., Шек-Иовсепянц Р.А. К вопросу о парировании отказов аппаратуры бортовой ЭВМ.
3. Парамонов П.П., Видин Б.В., Жаринов И.О. Параллельные вычисления в многомашинном бортовом вычислительном комплексе.
4. Парамонов П.П., Козис Д.В., Виноградов П.С. (асп.). Архитектура комплекса оборудования самолета на базе бортовых вычислительных систем.
5. Кац А.Р. Методы обеспечения заданных переходных характеристик ЛА в турбулентной атмосфере в режиме автопилота.
6. Кузнецова С.Н. Математические модели и методы прогнозирования рисков информационных систем.
7. Панков А.В. О структуре технического задания на выпускную квалификационную работу по специальностям 090104.65 и 210202.65.08.
8. Буданова А.Ю.(асп.), Кокшаров Д.Н. Современное применение и тенденции развития микромеханических акселерометров.
9. Бондаренко И.Б. Интеллектуальные методы глобальной оптимизации многопараметрических моделей.
10. Муромцев Д.И., Малинин А.А. (асп.). Обзор рынка систем управления дисплеями.
11. Юдин Д.Г. (асп.). Особенности выявления ошибок. Подходы к решению задачи автоматизированного тестирования web-приложений.
12. Боголюбов Д.А. (асп.), Кармановский Н.С. Проектные решения в сфере автоматизации расчётов тепловых режимов на этапе конструкторского проектирования.

Заседание третье. 1 февраля 2008 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Гуща И.С. (студ), Гуща И.С. (студ), Нестеров А. О. (студ). Средства защиты ресурсов компьютера от несанкционированного доступа на начальном этапе его загрузки.
2. Костюков А.М. (асп.). Обзор систем взаимодействия изготовителей и потребителей научно-технической продукции на основе информационных технологий.
3. Халецкий Р.А. О гистерезисе вольт-емкостной характеристики структуры кремний-подзатворный диэлектрик-затвор.
4. Киселев В.Б. (асп.). Длинные временные ряды — проблемы анализа и его автоматизации.

5. Петрова Е.Н. (асп.), Орлов Д. В. (асп.). Анализ распределения полей при исследовании биологических объектов методом газоразрядной визуализации.

6. Кармановский Н.С., Николаева Т.С. (асп.). Методы анализа информационных потоков крупных предприятий в целях повышения эффективности их защиты.

7. Зимин В.Н. (асп.). Методы автоматизированного синтеза интернет - приложений.

8. Пудов Д.В. (асп.). Методы построения интегрированных средств управления корпоративной информационной системой.

9. Крюков В.В. (асп.), Гусарова Н.Ф., Маятин А.В. Разработка средств перевода в сетевую форму издания «Научно-технический вестник СПбГУ ИТМО».

10. Шилов И.В. (асп.). Анализ расширяемости архитектур систем управления проектом.

11. Протченков А.А. (асп.), Симаков Е.В. (асп.). Современные тенденции развития технологий защиты маршрутизации в сетях провайдеров IP-услуг.

12. Заря В.В. (асп.). Проектирование framework-системы как средства автоматизации процесса разработки web-приложений.

Заседание четвёртое. 1 февраля 2008 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Симаков Е.В. (асп.), Протченков А.А. (асп.). Обеспечение информационной безопасности в ERP системах.

2. Семенова М.А. (асп.). Обеспечение информационной безопасности в банковских системах.

3. Зимин В.Н. (асп.). Обзор проблем криптографической защиты данных в Интернете.

4. Власов В.В. (асп.). Внедрение системы автоматизированного управления рабочими процессами на основе Business Process Managment, на примере кафедры высшего учебного заведения.

5. Хоанг Гянг (асп.). Выравнивание сканированных изображений для оптического распознавания.

6. Жуков В.Л., Павлов Б.П., Семенов А.Н., Чиков К.Н. Средства и системы ограничения, контроля и управления доступом в хранилища информационных ресурсов.

7. Лузина Н.П. (асп.), Боричевский А.А. (асп.). Применение методов акустической эмиссии при исследовании промышленного оборудования.

8. Овечкина Е. В. (асп.), Михайленко А.С. (асп.). Методы повышения надежности волноводов.

9. Крылов В.А. (аспирант), Елисеев О.В. (аспирант), Фёдоров А.А. (асп.). Методы повышения надежности герконов.

ПОДСЕКЦИЯ 15. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 10.00, ауд. 583, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Борисов П.А., Томасов В.С. Методики анализа и синтеза энергоподсистем электротехнических комплексов с высокими энергетическими показателями.
2. Овчинников И.Е. Об оптимальном угле опережения вентильных электрических двигателей с активными и реактивными роторами.
3. Овчинников И.Е., Нечай Л.Н. (студ.). Электропривод рулевой машины малых судов.
4. Борисов П.А., Волков П.Г. (студ.). Выпрямитель с коррекцией коэффициента мощности.
5. Кротенко В.В., Егоров А.В. (студ.). Цифровая система управления электропривода телескопа с переменной структурой.
6. Денисов К.М., Смирнов Н.А. (студ.). Микропроцессорная система управления следящего электропривода азимутальной оси телескопа ТИ-3.12М.
7. Усольцев А.А., Ильина А.Г. (асп.). Программный комплекс для исследования рабочих режимов системы векторного управления вентильным электроприводом с двухмассовой нагрузкой.
8. Ильина А.Г. (асп.). Синтез и моделирование в среде Matlab адаптивной системы регулирования скорости бесконтактного двигателя постоянного тока на основе принципов нечеткой логики.
9. Толмачев В.А., Демидова Г.Л. (асп.). Электропривод оси сканирования телескопа на основе магнитоэлектрического преобразователя угла.
10. Толмачев В.А., Демидова Г.Л. (асп.). Параметрический синтез цифровой системы управления контура регулирования скорости с импульсным датчиком и двухмассовой нагрузкой.

ПОДСЕКЦИЯ 16. ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Чтения имени академика РАН Ю.Н. Денисюка.

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

Заседание первое. 30 января 2008 г., 14-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Берковский А.Н. Самофокусировка световых импульсов из малого числа колебаний в диэлектрических средах.
2. Иванов Д.В., Петрошенко П.А., Козлов С.А. Уравнение непараксиальной динамики пространственно-временных спектров импульсов из нескольких колебаний светового поля в нелинейных диэлектрических средах.
3. Цыпкин А.Н., Дроздов А.А., Козлов С.А. Интерференция фемтосекундных спектральных суперконтинуумов с линейной фазовой модуляцией
4. Дроздов А.А., Цыпкин А.Н., Козлов С.А. Фазовая модуляция импульсов из малого числа колебаний со спектрами, сверхуширенными в нелинейных диэлектриках с нормальной групповой дисперсией.

Заседание второе. 30 января 2008 г., 16-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Петров Н.И., Беспалов В.Г. Экспериментальное исследование возможностей метода цифровой спекл-фотографии с использованием фемтосекундных лазерных источников.
2. Городецкий А.В., Путилин С.Э., Лукомский Г.В., Беспалов В.Г. Эффективная генерация ТГц излучения в фемтосекундной лазерной искре.
3. Новоселов Е.В. Крылов В.Н., Путилин С.Э., Лукомский Г.В., Беспалов В.Г. Генерация спектрального суперконтинуума в различных средах.
4. Куля М.С. Беспалов В.Г., Лукомский Г.В., Путилин С.Э. Особенности дифракции фемтосекундного спектрального суперконтинуума на щели.

Заседание третье. 31 января 2008 г., 10-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Ермолаева Е.В. ВКР компрессия и усиление сверхкоротких импульсов в плазме и сжатых газах.
2. Киселев Ал.С., Киселев Ан.С., Розанов Н.Н. О влиянии керровской нелинейности на диссипативные солитоны в связанных световодах.
3. Киселев Ал.С., Киселев Ан.С., Нестеров Л.А., Розанов Н.Н. Квантовые флуктуации диссипативных оптических солитонов в нелинейных интерферометрах.
4. Анучина Ю.Д., Рождественский Ю.В. Расщепление волновых пакетов и глубокое охлаждение многоуровневых атомов при многозонном рамановском возбуждении.
5. Гуров И.П. Методы широкопольной оптической когерентной томографии.

Заседание четвёртое. 30 января 2008 г., 12-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Рухленко И.Д. Вторичное свечение полупроводниковой квантовой точки в поле металлического зонда.
2. Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П., Разумова Т.К., Старовойтов А.А.. Фотостимулированная перестройка структуры наноконструкций и изменение оптических свойств молекулярных слоев органических красителей.
3. Вартамян Т.А., Ващенко Е.В., Леонов Н.Б., Папко А.В., Пржибельский С.Г., Хромов В.В. Влияние освещения на транспорт электронов между наночастицами в островковой пленке натрия. Фотоэлектронная эмиссия из наночастиц.
4. Свитенков А.И., Лесничий В.В., Попов И.Ю., Чивилихин С.А. Структурные единицы и динамика нанофазы.

Заседание пятое. 30 января 2008 г., 14-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Коншина Е.А. Оптические модуляторы на основе двухчастотного нематического жидкого кристалла. Принципы работы и динамические характеристики.
2. Денисюк И.Ю., Фокина М.И., Ворзобова Н.Д., Бурункова Ю.Э., Аснис Л.Н., Булгакова В.Г. Эффект самофокусировки света в фотоотверждаемых мономерах с положительным изменением показателя преломления и его применение для формирования микроэлементов для интегральной оптики и МЕМС.
3. Амосова Л.П. Нелинейная реверсивная запись голограмм с высокой дифракционной эффективностью на структуре фотопроводник – жидкий кристалл.
4. Щеулин А.С. Кинетика формирования голограмм в кристаллах фторида кальция с центрами окраски.
5. Казанский С.А. Релаксационные процессы при фотовозбуждении полупроводника CdF_2 лазерными импульсами света.

Заседание шестое. 30 января 2008 г., 16-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Голубок А.И, Андреева О.В., Бандюк О.В., Парамонов А.А. Полимерная регистрирующая среда для систем архивной памяти.
2. Орлов В.В. Разложение частично когерентных волн по функциям Уолша.
3. Алексеев А.М., Васильев В.Н., Павлов А.В. Логико-лингвистическое моделирование методом Фурье-голографии: реализация логики с исключениями.
4. Бирючинский С.Б. Математическая модель дифракции света в люминесцирующих средах с тепловой нелинейностью.
5. Андреева Н.В. Разработка и апробация зимней учебной практики 9-х классов в рамках развития программы «Оптоинформатика в средней школе».

ПОДСЕКЦИЯ 17. МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ФОТОНИКИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 10.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4

Доклады

1. Цехомский В.А., Сидоров А.И. (ГОИ им. С.И.Вавилова), Никоноров Н.В. Нелинейные свойства стекол с нанокристаллами.
2. Игнатъев А.И., Цыганкова Е.В., Никоноров Н.В., Цехомский В.А. Влияние матрицы стекла на фоточувствительные свойства.
3. Цыганкова Е.В., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Цехомский В.А. Особенности фоточувствительности фото-термо-рефрактивных наностеклокерамик, активированных редкоземельными ионами.
4. Бехтерев А.Н. Расчет дисперсии оптических характеристик конденсированного наноуглерода в рамках модели эффективной среды.

5. Бехтерев А.Н., Бехтерев В.Н., Собошук Н. Электронные состояния стеклоглерода в ближней УФ области спектра.

6. Асеев В.А. Спектрально-люминесцентные свойства фото-термо-рефрактивных нано-стеклокерамик, активированных ионами иттербия и эрбия.

7. Жуков С.Н., Асеев В.А. Никоноров Н.В., Пржеvusкий А.К., Ситдииков В.М. Спектрально-люминесцентные свойства нано-стеклокерамики, активированной ионами хрома.

8. Златов А. Оптические свойства полифункциональной нано-стеклокерамики.

9. Клементьева А.Н., Колобкова Е.В., Асеев В.А. Москалева К.С. Лазерные свинцово-фторидные нано-стеклокерамики, активированные ионами эрбия.

10. Миноженко О.А., Асеев В.А. Здравков А. Концентрационное тушение европия в органо-неорганическом композите.

ПОДСЕКЦИЯ 18. КОМПЬЮТЕРНАЯ ФОТОНИКА

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Гуров И.П., Жукова Е.В., Захаров А.С., Маргарянц Н.Б., Потапов А.С. Разработка учебно-методического комплекса Инновационной образовательной программы на кафедре Компьютерной фотоники в 2007 г.

2. Уманец А.В. (студ.). Анализ видов тестовых образцов материалов в оптической когерентной томографии.

3. Воробьева Е.А. (асп.), Гуров И.П., Карпец А.А. Исследование точности обработки сигналов в системах оптической когерентной томографии с повышенным быстродействием.

4. Волынский М.А. (студ.), Гуров И.П., Захаров А.С. Статистический подход к интерпретации результатов обработки сигналов в оптической когерентной томографии.

5. Лучина И.В. (студ.), Гуров И.П., Владимиров Ф.Л. Исследование свойств материала бумаги комбинированным методом наклонного освещения и микроинтерферометрии малой когерентности.

6. Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б. Изучение структуры лакового покрытия масляной живописи на автоматическом микроинтерферометре Линника.

7. Гуров И.П., Лопатин А.И., Мельников А.В. (асп.). Создание лабораторного образца микроскопа-гиперспектрофотометра для исследования микрообъектов в режиме отражения.

8. Жукова Е.В., Кравченко Н.А. (студ.). Исследование влияния фотообесцвечивания центров окраски на спектральные свойства и качество поверхности кристалла фтористого магния.

9. Дудина Т.Ф. (асп.), Гуров И.П. Оптимизация процесса регистрации спекл-интерференционных полей пространственно разнесенными фотоприемниками.

10. Вокин А.В. (студ.), Гуров И.П. Исследование особенностей синтеза и реконструкции бинарных изображений в цифровой голографии.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 11-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Гуров И.П., Маргарянц Н.Б. Создание учебно-исследовательского лабораторного комплекса кафедры Компьютерной фотоники при реализации Инновационной образовательной программы в 2007 г.

2. Васильев А.А. (асп.), Лопатин А.И. Влияние поглощения в атмосфере на точность метода спектральной селекции излучения.

3. Золоткова А.А. (студ.), Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б. Исследование оптических свойств бензинов в УФ области методом спектроскопии МНПВО.

4. Семов А.А. (студ.), Волкова М.А. Исследование характеристик картин интерференционных полос равного хроматического порядка при освещении объекта сходящимся световым пучком.

5. Карпец А.А., Гуров И.П. Восстановление полной фазы измерительной волны в интерферометрии фазового сдвига методом нелинейной фильтрации Калмана с трехмерным предсказанием вектора параметров.

6. Шереметьева Т.А., Малов А.М. (асп.), Филиппов Г.Н., Филиппов В.Г. Компьютерная обработка биомедицинских изображений с использованием визуализации меры сходства с эталоном.

7. Медвинский М.Д., Гуров И.П. Распознавание изображений на основе анализа гистограмм инвариантов преобразований подобия.

8. Фисенко В.Т., Можейко В.И., Фисенко Т.Ю. Адаптивный корреляционный метод сопровождения объектов в оптико-электронных компьютерных системах.

9. Мазур А.В. (студ.), Захаров А.С. Методы хранения пространственных данных согласно формату S100.

10. Волынский М.А. (студ.). Концепция организации вычислительного процесса при обработке сигналов в системах оптической когерентной томографии.

11. Щепотьев Е.Б. (студ.). Методика компьютерного нелинейного тестирования знаний по учебным дисциплинам бакалаврской подготовки кафедры Компьютерной фотоники.

ПОДСЕКЦИЯ 19. ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Председатель – д.т.н., профессор Л.Г. Осовецкий.

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 10.00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Осовецкий Л.Г. Мертвый код в промышленной технологии создания программного обеспечения.

2. Птицын А.В. Концепция оценки эффективности комплексных систем защиты информационных технологий.

3. Васильева Н.А. (асп.). Модель профилей защиты сетей связи и систем коммутации и метод их создания.

4. Павловская Т.А., Лаптев В.В. (АГТУ). Проблемы использования платформы .NET при обучении программированию на C++.

5. Голицына Т.Д. (асп.), Павловская Т.А. Автоматизированная синхронизация между САД и PDM-системами для комплексных составных изделий. Противоречия. Предел автоматизации.

6. Карпушинский А.М. (студ.), Павловская Т.А. Построение управляющего графа программы, содержащей обработку исключений.

7. Новосельский В.Б. (асп.), Павловская Т.А. Уменьшение времени ответа на запрос в распределенных базах данных.

8. Варанкин И. А. (асп.), Демин А.В., Прокопенко А.Ю. (асп.). Алгоритмы обработки информации в лидарных системах.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 14.00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Прокопенко А.Ю., Варанкин И.А. (асп.), Павловская Т.А. Методы тестирования алгоритмов обработки информации в лидарных системах.

2. Лаздин А.В., Демин А.В. Построение систем моделирования на основе распределенной вычислительной системы.

3. Демин А.В., Константинов К.В. (асп.). Определение нижней границы облаков.

4. Демин А.В., Рабыш А.Ю. (асп.), Иванова В.О. (асп.). Моделирование процесса юстировки составных зеркал.

5. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И. Вычислительные процессы в логических схемах и программах.

6. Симоненко З.Г., Студеникин О.Л. (асп.). Математическое моделирование в решении задач параметрического анализа поляризационных элементов управления.

7. Симоненко З.Г., Лысак А.В. (студ.), Якушенков М. (студ.). Оптимизация задачи вычисления параметров массопереноса в жидкой бинарной среде с границей раздела.

ПОДСЕКЦИЯ 20. СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ

Председатель - д.т.н., профессор, академик РАН В.Г. Пешехонов

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 10-00, ауд. 325, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Емельянцева Г.И., Степанов А.П. (асп.) О погрешностях интегрированной системы ориентации и навигации для объектов управления,двигающихся на начальном участке по баллистической траектории.

2. Серегин В.В. Синтез оптимальной компоновки гироинклинометра с использованием ГИУС.

3. Биндер Я.И., Первовский В.С. (асп.). GPS-компасирование при выставке малогабаритных инклинометров для скважин произвольной ориентации.

4. Соколов Д.А. (асп.). Задача совмещения силового и сигнального транзита в малогабаритных инклинометрах для скважин большой глубины.

5. Потеева Н.С. Оценка перспективности развития конструктивных схем лазерных гироскопов.

6. Евстифеев М.И., Розенцвейн Д.В. (асп.). Использование многомассовых систем для повышения вибростойкости микромеханических гироскопов.

7. Степанов О.А., Торопов А.Б. (асп.), Королева Ю.В. (асп.). Особенности применения линейного оптимального алгоритма при решении некоторых навигационных задач.

8. Степанов О.А., Осипов А.В. (асп.). Исследование возможности использования нечеткой логики при решении нелинейных задач обработки навигационной информации.

9. Гаранин И.О. (студ.), Пантась О.П.(студ.) Разработка упругого виброподвеса лазерного гироскопа.

ПОДСЕКЦИЯ 21. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Председатель – к.т.н., доцент Л.С. Лисицына

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Васильев В.Н., Лисицына Л.С., Лямин А.В. Результаты апробации технологий сетевой ИС при проведении в 2007 г. ЕГЭ по информатике в компьютерной форме.

2. Васильев В.Н., Лисицына Л.С., Лямин А.В. Результаты апробации технологий методического Интернет-центра для сетевой организации системы переподготовки педагогических кадров в пяти регионах РФ.

3. Лисицына Л.С. Методологический базис для разработки инновационных образовательных программ по подготовке компетентных выпускников.

4. Лисицына Л.С., Штенников Д.Г. Методология дистанционной подготовки преподавателей-тьюторов в области ИКТ для регионов России

5. Белозубов А.В., Штенников Д.Г., Николаев Д.Г. Технологии дистанционной подготовки сетевых преподавателей и педагогов-кураторов для профильного Интернет-обучения школьников.

6. Лисицына Л.С., Зыков А.П. (студ.). Критерии результативности подготовки педагогов-кураторов и сетевых преподавателей для организации и проведения Интернет-обучения школьников.

7. Лямин А.В. Апробация УМК для проведения занятий по дисциплине «Дистанционные технологии в образовании».

8. Штенников Д.Г. Апробация УМК для проведения занятий по дисциплине «Программно-аппаратные комплексы в образовательных системах».

9. Меженин А.В. Апробация УМК для проведения занятий по дисциплинам «Мультимедиа технологии в образовании» и «Web-дизайн и методы разработки приложений».

10. Васильев В.Н., Лямин А.В., Чежин М.С. Использование системы дистанционного обучения при модульной организации учебного процесса.

11. Вашенков О.Е., Лямин А.В., Плешкова М.В. (асп.). Информационные модели электронного обучения.

12. Лямин А.В., Скшидлевский А.А., Черемухин В.С. Имитационное моделирование программно-аппаратного комплекса для проведения ЕГЭ в компьютерной форме.

ПОДСЕКЦИЯ 22. ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Бурбаев А.М. Применение дисперсионного элемента при настройке интерферометров типа Маха-Цендера на нулевую разность хода интерферирующих пучков.

2. Бурбаев А.М., Зюзин В.В. (студ.), Лукин М.Г. (студ.), Марусов С.А. (студ.), Мищенко В.И. (студ.). Структурный анализ конструкции линзово-зеркальной системы оптического прибора.

3. Егоров Г.В. Компьютеризация лабораторных работ по курсу «Проектирование оптико-электронных приборов»

4. Назаров В.Н., Ефремова Н.С. (студ.). Лабораторно-практический комплекс для исследования оптических прицелов.

5. Назаров В.Н., Иванов А.Н. Исследование метода разделения частотных составляющих для обработки дифракционных картин.

6. Каракулев Ю.А., Комиссаров А.С. (студ.). Алгоритм обработки результатов измерений отклонений от плоскостности визирным методом.

7. Польщиков Г.В., Ерофеев И.В. Возможности использования болометрических приемников излучения в радиометрической аппаратуре

8. Польщиков Г.В., Ерофеев И.В. Особенности использования болометрического модуля БП2М при решении радиометрических задач.

9. Польщиков Г.В., Шевнина Е.И. Проходные измерители энергетических параметров технологических лазеров и возможность улучшения их метрологических параметров.

10. Польщиков Г.В., Шалыгина Н.В., Хорт Н.Н. Возможность построения многоканального проходного рефрактометра с использованием приёмника типа ПХ751В.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г. 14.00. ауд. 306, Гривцова, 14

Доклады

1. Польщиков Г.В, Тарабанько А.В. Задача контроля запыленности и задымленности производственных помещений и ее решение с помощью оптико-электронных систем.

2. Митрофанов С.С., Воронин А.А. Некоторые результаты исследования точности позиционно-чувствительного приемника фирмы «Hamamatsu».

3. Латыев С.М., Табачков А.Г., Воронин А.А. Автоматизация сборки микрообъективов на основе адаптивно-селективных компонентов.

4. Смирнов А.П., Забелина И.Е. Моделирование критериев качества на основе функции рассеяния точки.

5. Разумовский И.Т. Замок с ИК управлением.

6. Смирнов А.П., Ермолаева Е.В. (асп.). Моделирование процесса оптимизации сборки объективов.

7. Смирнов А.П., Бакусов И.А. Свойства полурезкого изображения, построенного оптическими поверхностями второго порядка.

8. Зверев В.А., Тимошук И.Н. Статистическое определение формы волнового фронта деформированного случайной оптически неоднородной средой

ПОДСЕКЦИЯ 23. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Доклады

1. Коротаев В.В., Краснящих А.В. Проблемы развития распределенных измерительных оптико-электронных систем на основе видеодатчиков.

2. Андреев А.Л. Особенности энергетического расчета оптико-электронных систем на готовых телевизионных модулях.

3. Пантюшин А.В. (студ.), Краснящих А.В. Об особенностях обработки изображений на основе байесовских фильтров для цветных матричных фотоприемников в оптико-электронных системах контроля соосности.

4. Горбунова Е.В. (асп.), Пантюшин А.В. (студ.). Пути уменьшения систематических погрешностей в оптико-электронной системе считывания реперных меток при контроле пространственного положения железнодорожного пути.

5. Чертов А.Н. (асп.). Исследование особенностей построения фотометрических блоков сепараторов алмазосодержащего сырья.

6. Горбунова Е.В. (асп.), Коротаев В.В. Аналитический обзор цветковых систем обработки цифровых изображений.

7. Горбунова Е.В. (асп.), Пантюшин А.В. (студ.), Серикова М.Г. (студ.), Тимофеев А.Н. Экспериментальное исследование зависимости потенциальной точности измерений от дистанции во внутрибазовой схеме контроля смещений.

8. Алеев А.М. (студ.), Горбачев А.А., Тимофеев А.Н., Ярышев С.Н. Исследование погрешностей оптико-электронной системы считывания реперных меток для контроля пространственного положения железнодорожного пути.

9. Коротаев В.В., Рудометова П.Б. (асп.). Методы и средства обнаружения оптических приборов.

10. Коротаев В.В., Рудометова П.Б. (асп.). Энергетические расчеты активных систем обнаружения оптических приборов.

11. Анисимов А.Г. (студ.), Горбунова Е.В. (асп.), Денисов В.М. (ОАО «Электромеханика»), Лашманов О.Ю. (студ.), Иванов Р.В. (студ.), Тимофеев А.Н. Особенности построения оптико-электронных систем контроля внутреннего состояния скважин.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 10.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Доклады

1. Богатинский Е.М. (асп.), Мусяков В.Л., Панков Э.Д, Тимофеев А.Н. Пути совершенствования оптико-электронных систем с оптической равносигнальной зоной.

2. Анисимов А.Г. (студ.), Араканцев К.Г. (студ.), Мусяков В.Л. Исследование влияния параметров вертикального градиента температуры воздушного тракта на погрешность контроля смещений в авторефлексионную схему

3. Богатинский Е.М. (асп.), Тимофеев А.Н., Яковлев П.В. (асп.). Влияние градиента температуры на пространственное распределение энергии в планарной оптической равносигнальной зоне.

4. Лебедько Е.Г., Нгуен Ву Тунг (аспирант). Анализ аномальной погрешности измерения длительности сигнала.

5. Коняхин И.А., Серикова М.Г. (студ.), Усик А.А. (студ.). Экспериментальная оценка динамической погрешности измерений в оптико-электронной системе считывания реперных меток.

6. Жуков Д.В. (студ.), Коняхин И.А. Интерактивные проекционные системы.

7. Жуков Д.В. (студ.), Коняхин И.А. Применение кросскорреляторов для определения координат изображения в автоколлимационных схемах.

8. Калитеевский И.Н. (асп.), Коняхин И.А. Анализ оптико-электронной системы контроля участка поверхности основного зеркала радиотелескопа РТ-70.

9. Грабарник А.С. (асп.), Коняхин И.А. Оптико-электронный измеритель деформаций скручивания на основе анаморфозной системы.

10. Коротаев В.В., Хохлов Д.А. (асп.). Исследование характеристик устройств по вводу излучения мощных полупроводниковых лазерных диодов в волокно.

ПОДСЕКЦИЯ 24. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 316, Гривцова, 14

Доклады

1. Пруненко Е.К. (асп.). «Измерение показателя преломления и средней дисперсии материалов для очковых линз при помощи рефрактометра ИРФ-454 БМ».

2. Карасев Н.Н., Воронковская Л.А. (студ.). Исследование проницаемости и измерение пористости диэлектрических слоёв оптических покрытий.

3. Рудин Я.В. Современные тенденции визуализации оптической информации.

4. Рудин Я.В., Путилин Э.С. Проблемы подготовки специалистов в области оптометрии.

5. Нужин А.В. Контроль полимерных элементов для сверхярких светодиодов.

6. Нужин А.В. Коррекция угла среза при шлифовании пластин кристаллического кварца.

7. Лисицын Ю.В., Острун Б.Н. (ЗАО «Опто-технологическая лаборатория»), Пушина А.П. (студ.). Исследование особенностей полирования монокристаллического германия.

ПОДСЕКЦИЯ 25. ПРИКЛАДНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА

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

Заседание первое. 31 января 2008 г. 10.00. ауд. 434, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Точилина Т.В. Оптическая система переменного увеличения в осветительном устройстве микроскопа.

2. Ермолаева Е.В. (студ.), Тимощук И.Н., Зверев В.А. Параметры качества изображения, образованного оптической системой, и его оценка.

3. Ермолаева Е.В. (студ.), Кривоустова Е.В. Анализ и параметрический синтез схемы контроля формы выпуклых несферических поверхностей вращения второго порядка.

4. Мацерук К.Ю. (студ.), Ермолаева Е.В. (студ.), Зверев В.А. Оптическая система концентрических центру входного зрачка отражающих поверхностей в зеркально-линзовом объективе.

5. Ермолаева Е.В. (студ.), Зверев В.А. Инструментальная погрешность «идеального» интерферометра.

6. Мельников К.Н. (студ.), Литвинович А.А. (студ.), Натаровский С.Н. (ЛОМО). Зеркально-линзовый объектив.

7. Кирилловский В.К., Ле Зуй Туан (асп.). Метод компьютерной изофотографии с накоплением для исследования функции рассеяния линии.

8. Боровский Е.Л. (аспирант), Толстоба Н.Д. Параметры зрительной трубы (телескопа) и эффективность её применения.

9. Сокольский М.Н. (ЛОМО), Полищук Г.С. (асп.). Геометрическое искажение в оптических системах с наклонным положением предмета.

10. Корешев С.Н., Буянов Н.В. (студ.), Козулин И.А. (студ.), Никаноров О.В. (студ.). Проблема синтеза голограмм - проекторов для голографического варианта проекционной фотолитографии.

11. Парпин М.А. (студ.). Анализ алгоритма разглаживания фазы.

Заседание второе. 31 января 2008 г. 14.00. ауд. 434, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Черкасова Д.Н., Юрьева О.С. (асп.). Схема оптической системы глаза и анализ её параметров.

2. Корешев С.Н., Ратушный В.П. (ЗАО «Хологрэйт»). Голографическая фотолитография на основе тонких пленок халькогенидного стеклообразного полупроводника.

3. Андреев Л.Н., Комарова Ю.А. (студ.). Модульный принцип проектирования зеркально-линзового объектива.

4. Чан К.Т. (асп.). Методика построения исходных систем для тепловизионных линзовых объективов.

5. Чан К.Т. (асп.). Аберрации наклонной плоскопараллельной пластины в сходящемся пучке лучей.

6. Суворова И.Ю. (студ.). Оптическая система лазерной технологической установки.

7. Романова Г.Э., Толстоба Н. Д., Иванова Т. В. Отчет кураторов о проделанной работе за 2007 год.

8. Романова Г.Э., Толстоба Н. Д., Иванова Т. В. Опыт работы кураторов 1 курса в условиях перехода на модульную систему обучения.

9. Пименов Ю.Д. (ЛОМО). Зеркально-линзовые объективы без центрального экранирования

10. Пименов Ю.Д. (ЛОМО), Крынин Л.И. (ЛОМО) Объективы-апохроматы для любительской астрономии производства ЛОМО.

11. Ле Зуй Туан (асп.), Кирилловский В.К. Исследование объектива микроскопа методом компьютерной изофотометрии с накоплением.

ПОДСЕКЦИЯ 26. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

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

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г., 11.00. Библиотека ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Московский пр., 19.

Доклады

1. Конопелько Л.А. Актуальные проблемы метрологического обеспечения аналитического контроля объектов окружающей среды.

2. Крылов А.И. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Крюкова М.П. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Методическое обеспечение определения нефтепродуктов в почвах методом газожидкостной хроматографии.

3. Конопелько Л.А., Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Обеспечение прослеживаемости промышленно выпускаемых гравиметрических газовых эталонов в России.

4. Абрамова Л.Ю. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Кустиков Ю.А., Черкасова О.Г. (студ.), Яковлева О.Е. (студ.). Применение метода оптической микроскопии для определения характеристик частиц.

5. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Костилян Т.С. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Курчин И.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Козлов Д.Н., Попов Г.Б. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Испытательный

стенд для определения устойчивости к запылению средств индивидуальной защиты органов дыхания.

6. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Метрологическое обеспечение технического регламента о требованиях к выбросам автотранспортных средств.

7. Мурашкин А.Ю. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Евдокимов А.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Портативный газоанализатор для контроля взрывоопасных и токсичных компонентов в воздушной среде.

8. Савельев В.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Матвеев А.Л. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Завьялов С.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Исследование люминесцентно-кинетического метода с целью создания газоанализатора для измерения ультрамикроразнообразий кислорода в газах особой чистоты.

9. Селюков Д.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Румянцев Д.Н. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Особенности воспроизведения и передачи размера единицы молярной доли озона с помощью эталонной установки на базе фотометра SRP.

10. Конопелько Л.А., Кустикова М.А. Методическое обеспечение дисциплины «Оптические приборы для научных исследований».

Заседание второе. 1 февраля. 2008. 15.00. Библиотека ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Московский пр., 19.

Доклады

1. Кустиков Ю.А., Попов Б.И.(СПб ГУАП), Токарев А.В. (студ.) Оптико-электронный анализатор аэрозоля.

2. Громова Е.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Результаты международных исследований эталонных образцов газовых смесей экологического назначения на основе оксида азота и аммиака.

3. Елецкий Г.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Информационное обеспечение распределенных автоматизированных систем экологического мониторинга.

4. Кулябина Т.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Вонский М.С. (НИИ Цитологии). Применение полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени для количественных исследований в биологическом анализе.

5. Челибанов В.П. Исследование передаточной функции первичного измерительного преобразователя хемилюминесцентного анализатора озона.

6. Челибанов В.П., Исаев Л.Н. (ЗАО ОПТЭК). Перспектива применения гибридных комплексов средств измерений в задачах атмосферного мониторинга.

7. Челибанов В.П., Сысоева Т.И. (ФИАН), Петкун А.Е. (ФИАН) Мониторинг активных форм кислорода в приземном слое атмосферы Арктики.

8. Максакова И.Б. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Возможности применения метода изотопного разбавления для масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.

9. Петров В.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Мальгинов А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Транспортируемый эталонный комплекс для поверки станций контроля загрязнения атмосферы.

10. Кустикова М.А., Павлова А.А. (асп.) Методологические основы интерактивного подхода к преподаванию концепции устойчивого развития для специальности «Информационные технологии в образовании».

11. Кустикова М.А., Пишко А.Ю. (асп.) Психолого-педагогические условия преодоления познавательных барьеров при изучении концепции устойчивого развития в рамках специальности «Информационные технологии в обучении».

12. Антонов В.В., Кузьмин В.Н., Троицкий А.С. Измерение интегральных характеристик видимого и ультрафиолетового излучения спектрофотометрическим методом.

13. Круглов О.В., Кузьмин В.Н. Измерение полного светового потока излучающих светодиодов.

ПОДСЕКЦИЯ 27. ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Первухина М. С. (студ.), Синельщикова О.Ю. (ИХС РАН). Исследование кинетики механизма образования и свойств BaTi_4O_9 из исходных смесей различной дисперсности.

2. Макаров А.Б. (студ.), Петров С.А. (ИХС РАН). Синтез и исследование твердых электролитов на основе сложных оксидов со структурой типа рамделлита, кристаллизующихся в системах: $\text{LiO}-\text{Me}_2\text{O}_3-\text{TiO}_2$ ($\text{Me}=\text{CrFe}$)”.

3. Коробейникова Л.П. (СПбГУ), Резонова Е. А. (студ.), Евстапов А.А., Тупик А.Н. Исследование движения потоков вещества в микрофлюидных чипов.

4. Манойлов В.В. (ИАНП РАН), Васильев Р.В. (студ.), Мулярчук А.С. (студ.). Управление, обработка и визуализация данных, получаемых на установке для оценки состояния центральной нервной системы.

5. Герасимов М.В. (студ.), Клубков С.А. (студ.), Формоковский Б.В. (ФГУП ЦНИИ «Прометей»). Исследование ультрадисперсных объектов методами СЗМ и лазерной дифракции.

6. Никольская Т.С. Использование естественных наносистем для оценки длительной прочности при механическом и электрическом нагружении.

ПОДСЕКЦИЯ 28. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Председатель – к.т.н., доцент Б.С. Падун

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 19, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Куликов Д.Д., Киселев Ф.В. (асп.). Автоматизированный расчет режимов резания с использованием удаленной базы знаний.
2. Куликов Д.Д., Чертков С.А. (асп.). Поиск информации в удаленной базе технологической оснастки.
3. Куликов Д.Д., Богданов В.В. (асп.). Разработка САПР технологических процессов как удаленного приложения.
4. Куликов Д.Д., Ильин Б.А. (асп.). Применение PDM системы для оперативного управления технологической подготовкой производства.
5. Куликов Д.Д. Проектирование операционных заготовок в CATIA v5.
6. Куликов Д.Д., Свистунов В.А. (студ.). Автоматизированное решение технологических задач на основе таблиц соответствий.
7. Падун Б.С., Савченко В.П. (студ.). Проблемы и решение автоматизации процесса сборки микрообъективов.
8. Шаймарданов Р.М. (асп.). Интеграция процессов управления производством на ОАО «МЗ АРСЕНАЛ».
9. Третьяков С.Д. Имитационное моделирование работы робототехнического комплекса в системе «Simulink».
10. Кузьмин Ю.П., Рылов Е.Ю. Повышение жесткости деталей.
11. Яблочников Е.И., Комисаренко А.Л., Смагин А.В.(асп.). Проблемы информационной интеграции в АСТПП.
12. Фомина Ю.Н.(асп.), Саломатина А.А., Колобов Д.Ю.(асп.). Моделирование и реализация бизнес-процессов с использованием систем ADONIS и SMARTTEAM.
13. Гусельников В.С. (асп.), Воротягин В.В. (студ.), Яблочников Е.И. Построение виртуальных моделей станков с ЧПУ и верификация управляющих программ.

ПОДСЕКЦИЯ 29. ПРЕЦИЗИОННЫЕ УСТРОЙСТВА МЕХАТРОНИКИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Ноздрин М.А., Заморуев Г.Б. Лабораторные работы по мехатронике.
2. Мусалимов В.М. Двойственность наноструктур в зоне трибоконтакта.
3. Ефремов Л.В. (ИПМашРАН). Вероятностная модель надежности элементов машин и приборов.
4. Войнов К.Н., Лебедев А.Т. Исследование и обеспечение надежности шпоночных и шлицевых соединений.
5. Петрищев М.С. Механические испытания микронитей.
6. Грязин Д.Г., Логовская Е.В. (студ.). Экспериментальное исследование характеристик отечественных микромеханических гироскопов.
7. Сергушин П.А. (асп.). Методы аналитической механики в динамике спирально анизотропных стержней.

8. Полищук Г.С. (ОАО «ЛОМО»), Шлепаков А.Б. (ОАО «ЛОМО»). Особенности конструкции прецизионного оптико-механического узла поворота изображения.

Заседание второе. 1 февраля 2008 г., 14.00, ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Ноздрин М.А., Брицкий В.Д., Набиев И.Ф. (студ.). Лабораторная работа «Исследование точности редуктора простого ряда».

2. Ноздрин М.А., Брицкий В.Д., Носова А.В. (студ.). Лабораторная работа «Исследование точности рычажного механизма».

3. Смирнов А.Б. (СПбГУ), Крушинский И.А. Исследование и применение мехатронных исполнительных устройств с пьезоприводом.

4. Киселев С.С. Методы определения номенклатуры производства изделий.

5. Резников С.С. Методика вычисления упругих постоянных спирально анизотропных стержней.

6. Соловьев С.В. (ОАО Севкабель), Кабанов В.К. (ОАО Севкабель). Закономерности изменения оптико-механических характеристик волоконно-оптического кабеля при действии поперечной нагрузки.

7. Монахов Ю.С. Математическое моделирование динамики дефлектора.

ПОДСЕКЦИЯ 30. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 290, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Неронов Ю.И. Мини ЯМР-томограф и некоторые перспективы его использования для диагностики живых тканей.

2. Казначеева А.О. Молекулярная визуализация в МРТ с помощью методики EPI-отображения.

3. Римских М.В. (студ.), Сизиков В.С. Алгоритм и программы на MatLab'e для восстановления смазанных изображений на основе метода регуляризации Тихонова и преобразования Фурье.

4. Зажигин Н.Н. (студ.), Сизиков В.С. Новый быстрый алгоритм реконструкции смазанных изображений на основе тихоновской регуляризации, метода квадратур и способа «заготовленной» матрицы.

5. Казначеева А.О. Повышение пространственного разрешения в томографии с помощью вейвлет-анализа данных.

6. Шемплинер В.В. (студ.), Сизиков В.С. Реконструкция дефокусированных и «продавленных» изображений устойчивыми методами регуляризации и фильтрации.

7. Юзликеев Я.В. (студ.), Сизиков В.С. Пакет программ на Matlab'e для очистки томограмм от артефактов методами фильтрации и способом «усечения».

8. Терещенко Е.Н. (асп.). Определение коэффициента диффузии по серии динамических ПЭТ-сканов.

9. Марусина М.Я., Скалецкая Н.Д. (асп.). Коррекция нелинейных искажений в томографии путем аффинной аппроксимации.

10. Марусина М.Я., Скалецкая Н.Д. (асп.). Влияние ошибки определения координат реперных точек на качество коррекции пространственных искажений изображений в томографии.

11. Рущенко Н.Г., Меженин А.В. 3D-реконструкция томограмм.

ПОДСЕКЦИЯ 31. ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

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

Заседание первое. 31 января 2008 г., 10.00, ауд. 405, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Меженин А.В. Использование систем 3d моделирования в задачах оценки алгоритмов распознавания и реконструкции.

2. Андреев А.С., Меженин А.В. Методы пространственной коррекция изображений в задачах вакуумной формовки.

3. Рущенко Н.Г. 3D реконструкция томограмм.

4. Кротова А.Ю., Меженин А.В. Методы обнаружения линий в задачах сегментации изображений

ПОДСЕКЦИЯ 32. ФИЛОСОФИЯ. ЛОГИКА

Председатель – к.филос.н., доцент А.С. Милославов

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 12.00, ауд. 323, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Аль-Ани Намир Махди. Отражение как принцип бытия.

2. Баранов А.К. (асп.). Логическая операция «обращение суждения» в трудах В. Гамильтона.

3. Бусов С. Понятие суперотбора в аспекте философского анализа отношений естественного и социального отбора.

4. Колычев ПМ. Понятие информации (онтологический аспект).

5. Ломова И.О. Проблемы формирования современной картины мира. Философский аспект.

6. Милославов А.С. Проблема обоснования гипотез в «искусственном интеллекте»: логический аспект.

7. Николаева С.И. К вопросу о сфере сознания (в связи с дискуссией Мамардашвили и Пятигорского по проблеме сознания).

8. Никитин В.Е. Историческая реальность: событие и факт.

9. Новолодская Т.А. Истина в социально-гуманитарном знании.
10. Новолодская Т.А. Проблема текста как предмет социально-гуманитарного знания.
11. Панкратьев О.В. Мысль как благодарность.
12. Роговой Ю.П. Трансформация текста и проблема понимания.
13. Садовников В.Н. Проблема человека в философии Ф. Ницше. Метафизический период.
14. Чубукова Е.И.(СПбГУЭиФ). Язык и коммуникация в научном познании.
15. Яйлеткан А.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет). Линии отношений.

ПОДСЕКЦИЯ 33. ИСТОРИЯ

Председатель – к. ист. н., доцент Н.Е. Каменская

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 12.00, ауд. 330, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Каменская Н.Е. Загадка «Осударевой дороги» (путь, проложенный Петром I от моря Белого к Онего-озеру).
2. Коротков С.Н. Об изучении образа России во Франции.
3. Коротков С.Н. Газета «Санкт-Петербургские ведомости» XVIII в. как источник.
4. Кузьмина О.В. К вопросу о принципах национальной политики в Российской империи.
5. Кузьмина О.В. Проблема культурно-языковой унификации в период реформ 60-70-х г.г. XIX в. в России.
6. Ошарин А.В. Европейская дипломатия А.М. Горчакова и проблема союзника в 1856-1873 г.г.
7. Ошарин А.В. К вопросу о преподавании спецкурса «История внешней политики России XVIII – начала XX в.в.»
8. Солоусов А.С. А.С. Суворин и первая русская революция 1905–1907 г.г. (по материалам дневниковых записей и «Маленьких писем»).
9. Чапагина Н.И. К вопросу о взаимоотношениях русской православной церкви и армии в XIX в.
10. Шалобаев Е.В. Репрессии в РККА: список Тодорского и «очищение» по Суворову.

ПОДСЕКЦИЯ 34. СОЦИОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ. ПРАВО

Председатель – к. ист.н., доцент В.Ю. Лукьянов

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 12.00, ауд. 318, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Быков В.П. Тема национальной идеи как предмет философско-социологического исследования.
2. Красильников Н.И. Проблемы правового обучения на факультете военного обучения.

3. Лукьянов В.Ю. Идеология и политический миф (К проблеме соотношения рационального и иррационального в политике).

4. Лукьянов В.Ю. К проблеме внутренней трансформации тоталитарных политических режимов.

5. Малышев М.Л. (асп.). Общественно-политическое значение Юбилейного Архиерейского Собора 2000 г.

6. Малышев М.Л. (асп.). Социальная доктрина РПЦ как отражение ее политической позиции в современной России.

7. Панасенко А.А. (асп.). Объединение РПЦ с русской зарубежной церковью.

8. Пешков А.И. Русский консерватизм XIX – нач. XX вв.: проблема типологии.

9. Черноскутова Л.Б. Исторические особенности российской политической культуры.

10. Янишевская И. В. (СПбГУ). Андрогенность как один из аспектов жизнетворчества З. Гиппиус.

ПОДСЕКЦИЯ 35. КУЛЬТУРОЛОГИЯ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 14.00, ауд. 330 а, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Фомина Н.Н. Обобщенная структура учебно-методического комплекса для модульного изучения гуманитарных дисциплин.

2. Кузьмина О.В., Фомина Н.Н. Обобщенная структура для модульного изучения гуманитарных дисциплин.

3. Толстикова И.И. Традиции русского авангарда в современной архитектурной практике.

4. Борисов О.С. Виртуальная методика гуманитарного обучения.

5. Свечникова Н.О. Архитектор Ея Императорского Величества, неизвестный знаменитый Чарлз Камерон.

6. Никонова С.Б. (СТЭИ). Новое мифологическое мышление в современной культуре.

7. Карчевская К.С. Стратегии популяризации научного знания в документальном кинематографе.

8. Филичева Н.В. Константин Мельников..

9. Толстикова А.А. (университет Кёнхи (Сеул, Корея)). Элементы традиционной корейской архитектуры в современной архитектуре Сеула.

ПОДСЕКЦИЯ 36. ЯЗЫК КАК СРЕДСТВО КОММУНИКАЦИИ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

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

Заседание первое. 31 января 2008 г. 16.00, ауд. 207, Вяземский, 5

Доклады

1. Маркушевская Л.П. Формирование языковых компетенций при модульной системе обучения студентов.

2. Чарская Т.К. О некоторых средствах выражения субъективной оценки в научной прозе.

3. Волкова С.Л. Оптимизация процесса обучения иностранному языку в неязыковом вузе.

4. Козловская О.Г. Метод проектов в обучении иностранному языку как средство раскрытия современной картины мира.

5. Хусаинова Э.Р. Основные приемы составления текстов по специальности на иностранном языке.

ПОДСЕКЦИЯ 37. МЕНЕДЖМЕНТ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 14.00, ауд. 308, Вяземский, 5

Доклады

1. Бакиева А.А. (асп.), Леонтьева О.А. (асп.). Концептуальные основы построения системы менеджмента качества в вузе.

2. Борисова И.А. (студ.). Изменение управленческой парадигмы и формирование обучающейся организации.

3. Варзунов А.В. (асп.). Лояльность клиентов как ключевое понятие маркетинга взаимоотношений.

4. Варламов Б.А. Роль фирм-«газелей» в формировании инновационного потенциала региона.

5. Васюхин И.О. (асп.). Анализ и оценка уровня инновационности предприятия.

6. Васюхин О.В. Оценка внутреннего синергизма хозяйственного портфеля предприятия.

7. Вахрамеева М.Д. (асп.). Средства паевых инвестиционных фондов как источник финансирования строительства коммерческих объектов.

8. Вахрамеева М.Д. (асп.), Голубев А.А. Основные тенденции развития рынка коммерческой недвижимости на современном этапе.

9. Гаврилов Н.П., Санин К.В. О финансировании органов местного самоуправления.

10. Гусева С.С., Павлова Е.А. Обеспечение качества управления образовательной деятельностью вузов.

11. Жданов А.И., Жданов И.А. Взаимосвязь между конкурентоспособностью, ключевыми компетенциями с стратегическим управлением в организации.

12. Зарубина Ж.Н., Сушилова Ю.Н. (аспирант). Проблемы и перспективы развития маркетинга образовательных услуг в Российской Федерации.

13. Ищейкин С.С. (асп.). Анализ инструментов формирования основных фондов предприятий строительного комплекса.

14. Калинина М.И. Концептуальные подходы к исследованию региональных проблем формирования инновационной инфраструктуры.

15. Каменева Е.И. Система управления затратами как информационная поддержка при принятии управленческих решений.

16. Кукушкин С.Г. (асп.). Развитие методических подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов.

17.и Кустарев В.П. Концептуальные основы и инструментарий управления затратами на предприятии.

18. Леонтьева О.А. (асп.). Применение концепции «системы инноваций» в управлении деятельностью высшего учебного заведения.

19. Леонтьева О.А. (асп.), Метельская Е.А. (студ.). Методологические основы проведения внутреннего аудита системы менеджмента качества вуза.

20. Мальцев Д.М. Использование квантово-экономического анализа в инвестиционном проектировании.

21. Мишура Л.Г. Классификация организационно-интеграционных стратегий учреждения высшего профессионального образования.

22. Орлова А.С. (асп.). Влияние институционального развития регионального рынка недвижимости на формирование цен.

23. Подлесных В.И. Методы повышения эффективности управления сложными социально-экономическими системами.

24. Попов В.С. (асп.). Информационное обеспечение процесса управления инновационным развитием предприятия.

25. Попова Л.В. (асп.). Методические основы оптимизации рисков финансовой структуры субъекта хозяйствования в сфере торговли.

26. Потапов А.В. Методологические основы определения эффективности экономической интеграции в промышленности.

27. Санин К.В. Возможности CVP-анализа.

28. Санин М.К. Налог на предметы роскоши.

29. Смирнов С.Б. Стратегия устойчивого развития.

30. Тихомирова О.Г. Самоорганизация социально-экономических систем: решение проблемы управления и организации.

31. Тюленев К.Г. (студ.). Особенности инфраструктуры современного рынка.

32. Филиппенко О.В. (асп.). Организационная структура международного инвестиционного посредника.

33. Цуканова О.А. Особенности ценообразования на рекламно-издательские услуги.

ПОДСЕКЦИЯ 38. ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

Председатель – д. пед. н., профессор Ю.Н. Щедрин

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 12.30, кафедра физического воспитания и валеологии, Вяземский, 5

Доклады

1. Белоус В.А. (ЛенВО), Брехов А.А., Щедрин Ю.Н. Межличностные конфликты спортивно-игровой деятельности студентов СПбГУ ИТМО.

2. Дмитренко О.А., Платонова В.А., Щеголев В.А., Щедрин Ю.Н. Модульное обучение в образовательном процессе по физической культуре в вузе.

3. Дмитренко О.А., Щеголев В.А., Щедрин Ю.Н. Информационно-педагогические технологии в профессиональном совершенствовании специалистов физкультурно-спортивного профиля.

4. Платонова В.А., Зефирова Е.В., Атапина Л.А. Образ жизни студентов в рамках образовательного процесса.

5. Платонова В.А., Зефирова Е.В., Звягинцева С.В.(СПбГУ ФК). Совершенствование программ оздоровительных занятий для женщин с учетом их мотивационной структуры.

6. Федотов Ю.Н. (СПбГУ ФК), Федотова А.А. Модельные характеристики спортивного туризма.

7. Федотов Ю.Н. (СПбГУ ФК), Федотова А. А. Модельные характеристики рекреационного туризма.

8. Белобородова Е.С., Прокопчук С.С., Удин Е.Г. Патриотическое воспитание студентов на занятиях по физической культуре.

9. Удин Е.Г., Щедрин Ю.Н. Формирование межличностных отношений в процессе физкультурно-спортивной деятельности у студентов, обучающихся по программе подготовки офицеров запаса на факультете военного обучения СПбГУ ИТМО.

10. Удин Е.Г. Особенности организации и проведения учебного процесса в учебных военных центрах при ГОУ ВПО.

11. Демьяненко Ю.К. (Научно-исследовательский центр по физической подготовке и спорту в ВС РФ), Удин Е.Г. Сравнительный анализ физической подготовленности студентов – кандидатов, поступающих на военные кафедры при ГОУ ВПО, и кандидатов в курсанты военно-учебных заведений.

12. Демьяненко Ю.К. (Научно-исследовательский центр по физической подготовке и спорту в ВС РФ), Удин Е.Г. Динамика показателей уровня физической подготовленности студентов, обучающихся на военных кафедрах при ГОУ ВПО на различных этапах военно-профессионального обучения.

13. Гончаров А.Д., Зиновьев В.В. Проблема воспитания студенческой молодежи на современном этапе.

14. Красильников Н.И. Проблемы правового обучения на факультете военного обучения СПбГУ ИТМО.

15. Хромов И.Н. Результаты эксперимента по формированию профессионально значимых качеств будущих педагогов профессионального обучения в процессе военной подготовки студентов.

ПОДСЕКЦИЯ 39. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ОБОРОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

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

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 10.00, ауд. 239, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Жигулин Г.П. Математическая модель будущего – это вполне реально.

2. Михайлова Е.В. (студ.). Математические и циклические методы мониторинга и прогнозирования устойчивости функционирования фондового и валютного рынков.

3. Занина К.Ю. (студ.), Лебедева М.С. (студ.), Муратова Р.М. (студ.). Организация и проведение «цветных революций».

4. Занина К. (студентка), Лебедева М.С. (студ.), Муратова Р.М. (студ.). «Цветные революции». Характерные черты и особенности.

5. Яковлев А.М. (студ.). Разработка программного обеспечения моделирования и прогнозирования аварийно-опасных периодов функционирования космической техники и объектов наземной космической инфраструктуры.

6. Новосадов С.Г., Яковлев А.Д. Проблемы программной реализации криптосистем.

7. Хромов И.Н. Результаты эксперимента по формированию профессионально значимых качеств будущих педагогов профессионального обучения в процессе военной подготовки студентов.

8. Бычков В.В. Проблемы эксплуатации и обеспечения ЗИП ракетных комплексов.

9. Бычков В.В. Пути решения проблемы обеспечения ЗИП составных частей ракетных комплексов.

10. Бычков В.В. Обработка результатов прямых многократных измерений в процессе эксплуатации ракетного вооружения и военной техники.

11. Глотов И.В., Усов А.П. Повышение эффективности управляемых подводных снарядов при самонаведении на цель.

12. Чернецкая С.А. (асп.). Типология прогноза.

ПОДСЕКЦИЯ 40. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Председатель – к.т.н., доцент Е.В. Шалобаев, к.т.н., доцент Ю.А. Сокуренок

Заседание первое. 1 февраля 2008 г. 11.00, ауд. 310, ул. Гастелло, 12

1. Мартынов В.П. Переподготовка специалистов по современным средствам телекоммуникационного оборудования (АПК ВТ).

2. Сокуренок Ю.А. Переподготовка специалистов по направлению программных средств САПР и дизайна.

3. Зудилова Т.В. Подготовка IT специалистов в Академии ЛИМТУ с учетом требований сертификации Microsoft.

4. Горовой А.А. Влияние дополнительного образования на формирование рынка труда.

5. Юликова Н.М. Формирование коммуникативной компетенции в ходе профессиональной переподготовки преподавателей, научных работников и административно-хозяйственного персонала СПб ГУ ИТМО на базе Академии ЛИМТУ СПб ГУ ИТМО по программе «Современные коммуникативные технологии».

6. Сафарова В.А. Коммуникативный тренинг как завершающий этап профессиональной переподготовки по инновационной программе «Современные коммуникативные технологии».

СОДЕРЖАНИЕ

Приглашение.....	3
Программный комитет.....	4
Организационный комитет.....	5
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	6
РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2006–2008 Г.Г.)».....	7
СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные исследования в рамках тематического плана научно-исследовательских работ университета, финансируемых Федеральным агентством по образованию, и научно-исследовательских работ по контрактам, финансируемым Федеральным агентством о науке в 2007 году	7
СЕКЦИЯ 2. Фундаментальные исследования в области естественных, технических и гуманитарных наук. Научно-методическое обеспечение развития инфраструктуры вузовской науки	10
РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ (МЕЖВУЗОВСКИХ, ОТРАСЛЕВЫХ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ) И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2007 Г., И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ И КАФЕДР	11
Подсекция 1. Математика.....	11
Подсекция 2. Математические и компьютерные модели нелинейной механики.....	11
Подсекция 3. Организационно-методическое обеспечение электронных образовательных ресурсов	12
Подсекция 4. Физика.....	13
Подсекция 5. Лазерная техника и биомедицинская оптика.....	13
Подсекция 6. Энергомониторинг и энергосбережение	14
Подсекция 7. Проблемы переноса энергии, массы, импульса и информации	15
Подсекция 8. Материалы, компоненты и методы исследования функциональных устройств для волоконно-оптических систем передачи.....	16
Подсекция 9. Лазерные технологии	17

Подсекция 10. Информационно-измерительные приборы и системы в оптическом приборостроении.....	17
Подсекция 11. Управление и информатика в технических системах.....	18
Подсекция 12. Сети ЭВМ и информационные технологии	20
Подсекция 13. Информационно-управляющие системы	21
Подсекция 14. Автоматизация проектирования, технология элементов и узлов компьютерных систем	22
Подсекция 15. Электротехника, электромеханика и электротехнологии	24
Подсекция 16. Фотоника и оптоинформатика.....	25
Подсекция 17. Материалы и технологии фотоники	27
Подсекция 18. Компьютерная фотоника.....	28
Подсекция 19. Теория и технология программирования и защиты информации	29
Подсекция 20. Системы ориентации и навигации.....	30
Подсекция 21. Информационные технологии в образовании	31
Подсекция 22. Теория и проектирование оптических приборов	32
Подсекция 23. Оптико-электронные приборы	33
Подсекция 24. Оптические технологии и материалы.....	34
Подсекция 25. Прикладная и компьютерная оптика	35
Подсекция 26. Экологическое приборостроение и мониторинг	36
Подсекция 27. Физика и физическое материаловедение	38
Подсекция 28. Технологии приборостроения и автоматизация технологической подготовки производства	38
Подсекция 29. Прецизионные устройства мехатроники.....	39
Подсекция 30. Измерительные технологии и компьютерная томография	40
Подсекция 31. Инженерная и компьютерная графика	41
Подсекция 32. Философия. Логика.....	41
Подсекция 33. История	42
Подсекция 34. Социология. Политология. Право.....	42
Подсекция 35. Культурология.....	43
Подсекция 36. Язык как средство коммуникации: теория, практика, методика преподавания.....	43
Подсекция 37. Менеджмент	44
Подсекция 38. Образование и воспитание.....	45
Подсекция 39. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности	46
Подсекция 40. Дополнительное образование.....	47