

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию

Санкт-Петербургский государственный университет  
информационных технологий, механики и оптики

*XXXVI научная и учебно-методическая  
конференция профессорско-преподавательского  
и научного состава.  
30 января - 2 февраля 2007 года*

## **ПРОГРАММА**



Санкт-Петербург  
2007

**XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава. 30 января - 2 февраля 2007 года: Программа. СПб ГУ ИТМО, 2007.**

Конференция направлена на ознакомление научной общественности с результатами исследований, выполненных в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2008 г.г.)» и по инициативным научно-исследовательским работам, проведенными учеными, преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами и студентами университета, в том числе в содружестве с предприятиями и организациями Санкт-Петербурга.

© Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики,  
2007

**XXXVI научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО.  
30 января – 2 февраля 2007 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 20.01.07  
Отпечатано на ризографе  
Заказ № 919  
Тираж 250 экз.

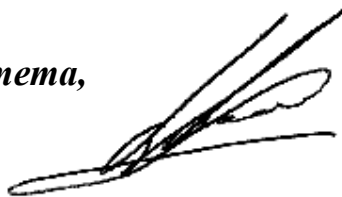
**ПРИГЛАШЕНИЕ**

*Уважаемый коллега!*

*Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXXVI научной и учебно-методической конференции профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО.*

*Открытие конференции состоится 30 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*

**XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО**

**30 января – 2 февраля 2007 г.**

**Конференция организуется и проводится**

Санкт-Петербургским государственным университетом  
информационных технологий, механики и оптики

**в сотрудничестве с**

ФГУП ВНИЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»

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 Санкт-Петербурга (КНВШ)

ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика»

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» (по согласованию),  
Викторов А.Д. – председатель КНВШ Санкт-Петербурга (по согласованию),

Гатчин Ю.А. – декан факультета повышения квалификации преподавателей,

Дукельский К.В. – директор НИТИОМ «ГОИ им. С.И. Вавилова» (по согласованию),

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 (по согласованию),

Латыев С.М. – декан факультета оптико-информационных систем и технологий,

Лукьянов Г.Н. – декан инженерно-физического факультета,

Маслов Ю.В. – главный инженер ОАО «Техприбор» (по согласованию),

Максимов А.С. – зам. председателя КНВШ Санкт-Петербурга (по согласованию),  
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. – директор ФГУП СПб ОКБ «Электроавтоматика» (по согласованию),  
Парфенов В.Г. – декан факультета информационных технологий и программирования,  
Пешехонов В.Г. – директор ФГУП ЦНИИ «Электроприбор» (по согласованию),  
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» (по согласованию),  
Шехонин А.А. – проректор по учебно-методической работе,  
Яблочников Е.И. – генеральный директор «БИ ПИТРОН» (по согласованию).

### **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

**30 января 2007 г.**

**11.00 – 11.10**

Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета В.Н. Васильева

**11.10 – 11.50**

Научный доклад начальника отдела микроскопии ОАО «ЛОМО», к.ф.-м.н. А.И. Лопатина «Микровизоры – новое поколение цифровых микроскопов ЛОМО»

**12.00 – 12.30**

Научный доклад зав. кафедрой ИТиКТ, д.т.н., доцента М.Я. Марусиной «Современное состояние и перспективы развития томографии»

---

## **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 2006 году**

**Заседание первое. 31 января 2007 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр.,49**

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

### **Доклады**

1. Толмачев В.А., Усольцев А.А., Жданов А.Н. Синтез и оптимизация микро-процессорных систем управления прецизионных комплексов слежения.
2. Алексеев С.А., Пасяда А.В.(асп.), Прокопенко В.Т. Поляризационный метод распознавания формы поверхности по затенению.
3. Ткалич В.Л., Гатчин Ю.А., Коробейников А.Г. Исследование оптико-геометрическими методами напряженно-деформированных состояний на поверхности и в объеме элементов микроэлектроники и микросенсорной техники.
4. Панков Э.Д., Коняхин И.А., Тимофеев А.Н. Анализ частных инвариантных преобразований в информационных оптико-электронных системах контроля пространственного положения.
5. Лебедько Е.Г., Нгуен Ву Тунг (асп.). Анализ обнаружения объектов сложной конфигурации в условиях инерционного приема.
6. Шалыто А.А. Swich-технология – технология создания автоматных программ.
7. Гуров В.С., Мазин М.А., Шалыто А.А. Визуальное конструирование автоматных программ.
8. Царев Ф.Н., Шалыто А.А. Проектирование программного обеспечения для беспилотных летальных объектов с использованием инструментального средства автоматного программирования.
9. Потёмкин А.С., Меретяков М.И. Модулирование цифрового фотоаппарата на основе автоматного программирования.
10. Храмов В.Ю., Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Гагарский С.В., Гнатюк П.А. Моделирование твердотельного лазера с диодной накачкой и параметрическим преобразователем частоты излучения.
11. Беликов А.В., Карасев В.Б., Пушкарева А.Е., Скрипник А.В., Смирнов М.З. (компания Palomar Medical Technologies Inc., Burlington, MA, USA), Овчаренко Я.С., Храмов В.Ю. Оптимизация воздействия лазерного излучения на мягкие биоткани.

12. Васильев В.Н., Гуров И.П. Методы обработки изображений на основе моделей нейронных сетей.
13. Никоноров Н.В., Пржевуцкий А.К., Асеев В.А., Рохмин А.С. (асп.), Жуков С.Н. (студ.). Поляризованная люминесценция крамеровских и некрамеровских ионов переходных элементов в стеклах и наноматериалах для сверхширокополосных волоконных оптических усилителей.
14. Астафуров А.А., Шалыто А.А. Применение технологии автоматного программирования в системах единого доступа.
15. Вельдер С.Э., Шалыто А.А. Введение в верификацию автоматных программ.
16. Попов И.Ю., Гортинская Л.В. (асп.), Тесовская Е.С., Лобанов И.С. Многочастичные задачи и волноводная реализация элементов квантового компьютера.
17. Бобцов А.А., Наговицина А. Г., Никифоров В.О. Адаптивное и робастное управление линейными нестационарными объектами в условиях неопределенности.

**Заседание второе. 31 января 2007 г., 10.00, ауд. 316, пер. Гривцова, 14**

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

**Доклады**

1. Андреев С.В., Путилин Э.С., Карасев Н.Н. Контроль толщины слоев в процессе осаждения по первой производной.
2. Андреев С.В., Путилин Э.С. Определение оптических постоянных тонких металлических пленок во время их осаждения в вакууме.
3. Немкова А.А. (асп.). Методы измерения показателя преломления просветляющих покрытий.
4. Пруненко Е.К. (асп.). Влияние спектрального состава излучения на качество зрения.
5. Черезова Л.А. Ионная обработка оптических материалов – прогрессивное направление в оптической технологии.
6. Карасёв Н.Н., Матвеева Д.В. (студ.). Исследование влияния воздействия внешних факторов на спектральные характеристики интерференционных покрытий.
7. Андреев С.В., Карасёв Н.Н., Погумирский М.В. Интерференционные покрытия на оптических деталях из полимерных материалов.
8. Иванов М.А. (студ.), Муранова Г.А. Разработка технологии и исследование свойств отрезающего фильтра для ИК области спектра с широкой зоной подавления излучения.
9. Пономарева С.Е. (студ.), Губанова Л.А. Разработка технологического процесса изготовления градиентных зеркал.
10. Губанова Л.А. Лазерные зеркала с переменной по поверхности оптического элемента фазой.
11. Путилин Э.С., Губанова Л.А. Методы получения градиентных зеркал.



12. Каряев К.В. (асп.), Путилин Э.С. Синтез многозональных просветляющих покрытий.
13. Вознесенский Н.Б., Ежова К.В. (асп.), Толстоба Н.Д. Анализ разложения фотограмметрической дисторсии по ортогональным полиномам.

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

**Заседание первое. 31 января 2007 г., 14.00, ауд. 359, Кронверкский пр.,49**

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

### **Доклады**

1. Храмов В.Ю., Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Смирнов А.С., Овечкин С.В. (студ.). Влияние кросс-релаксационных процессов на динамику генерации эрбиевых лазеров
2. Вейко В.П., Новиков Б.Ю., Шахно Е.А., Яковлев Е.Б. Нелинейное просветление ситалла под действием излучения Nd-YAG- лазера.
3. Вейко В.П., Шахно Е.А., Яковлев Е.Б., Орлов Д. (студ.). Физические процессы структурной перестройки в стеклокерамиках под действием лазерного излучения.
4. Вейко В.П., Петров А.А., Муленко С.А. (Институт металлофизики НАУ, Украина), Шахно Е.А. Формирование тонких пленок узкозонных полупроводников методом лазерного локального переноса.
5. Васильев В.Н., Гуоров И.П. Сравнительный анализ методов оптической когерентной томографии.
6. Вейко В.П., Кирилловский В.К., Ле Зуи Туан (асп.), Зыонг Ван Зунг (асп.). Экспериментальное исследование апертуры БРОМ – зонда путем компьютерной регистрации и обработки структуры дальнеполевой освещенности.
7. Ле Зуи Туан (асп.). Разработка алгоритмического и программного обеспечения для моделирования апертуры БРОМ – зондов на основе экспериментального исследования дальнеполевой освещенности.
8. Князев Е.Г. (асп.), Шопырин Д.Г. Анализ динамических метрик программ.
9. Степанов О.Г. (асп.), Шопырин Д.Г. Динамические контракты в объектно-ориентированных программах.
10. Лобанов П.Г. (асп.), Шалыто А.А. Использование автоматов с флагами для решения задачи о «флибах».
11. Бурункова Ю.Э., Денисюк И.Ю. Молекулярные органические кристаллы DAST, MNA, POM в виде тонкой кристаллической плёнки и композиции нанокристаллов – новая и перспективная среда для электрооптического применения.
12. Фокина М.И., Денисюк И.Ю. Формирование оптических поверхностей на основе УФ-отверждаемых мономерных композиций в ближнем поле оптического излучения.

13. Смирнов С.Б. Система мониторинга по инструментам регулирования научной деятельности сферы высшего профессионального образования
14. Гусева А.А., Калинина М.И. Мировой опыт оценки научного потенциала вузов.
15. Федорова А.Ю. (асп.), Филиппова М.В. Статистическая оценка научного потенциала Российской Федерации.
16. Стафеев С.К., Сухорукова М.В., Пашковский М.А. (асп.), Береснев А.Д., Клепинина Н.В. (студ.), Березовский И.А. (студ.), Бельская О.А. (студ.) Разработка интегрированной системы для обеспечения научно-исследовательской деятельности студентов с использованием распределенной информационной инфраструктуры.

---

## **РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ (МЕЖВУЗОВСКИХ, ОТРАСЛЕВЫХ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ) И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2006 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. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 315, Кронверкский пр.,49**

#### **Доклады**

1. Блинова И.В., Попов И.Ю., Свитенков А И., Чивилихин С.А. Формирование наносвитков в вязкой жидкости.
2. Блинова И.В., Попов И.Ю., Гусаров В.В. (ИХС РАН). Движение фронта кристаллизации и модель осаждения в двухфазной среде.
3. Попов И.Ю. Трифанов А.И. Слабо связанные слоистые диэлектрические структуры: спектральные свойства и применения.
4. Матвеев Д.Г., Попов И.Ю. Электронный транспорт в системе из двух волноводов, связанных через малые периодические отверстия и находящихся в поперечном электрическом поле.
5. Пронькин Ю.А., Чивилихин С.А.. Моделирование процесса диффузионной перекристаллизации наносвитков.
6. Краснова Е., Попов И.Ю. Моделирование операции CNOT с помощью квантовых точек.
7. Курасов А.Е., Попов И.Ю. Входные устройства для квантовых волноводов.
8. Тябин И., Попов И.Ю. О задаче рассеяния на квантовом графе

### **ПОДСЕКЦИЯ 2. НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. , 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Кривошеев А.Г. Применение метода сравнения к исследованию колебаний нелинейной механической системы с двумя степенями свободы.
2. Иванов С.Е., Мельников Г.И. Применение полиномов Чебышева в исследовании нелинейных колебаний систем с одной и двумя степенями свободы.
3. Мельников Г.И. Векторно-матричные математические модели динамики систем в среде Matlab.
4. Иванов С.Е. Методика решения задач статики и кинематики в среде Matlab.

5. Мельников В.Г. Виртуальная лабораторная работа «Колебания стационарной голономной системы с двумя степенями свободы и нестационарной одностепенной системы».
6. Кирчин Г.В. Определение механических характеристик пластичности методом Ильюшина.
7. Королев В.С. Особенности интегрирования и эквивалентных преобразований нелинейных уравнений динамики управляемых систем.
8. Мельников В.Г. Метод идентификации инерционных параметров твердых тел на робастных системах управления.

### **ПОДСЕКЦИЯ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Потеев М.И., Хлопотов М.В. (асп.). «Мировые информационные образовательные ресурсы» как одна из дисциплин проектной подготовки студентов специальности «Информационные технологии в образовании».
2. Хлопотов М.В (асп.). Методика диагностики умения проектировать цифровые образовательные ресурсы.
3. Горлушкина Н.Н. Основные принципы организации воспитательной работы со студентами вузов.
4. Горлушкина Н.Н., Валитова Ю.О. Конкурентоспособность выпускников вуза и пути ее повышения.
5. Валитова Ю.О. Конкурентные преимущества выпускников специальности «Информационные технологии в образовании» на рынке труда.
6. Акимов С.С. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов».
7. Хромов И.Н. Диагностика сформированности профессионально значимых качеств будущих педагогов профессионального обучения в процессе их военной подготовки.
8. Горлушкина Н.Н., Сорокина И.С. (студ.). Особенности постановки дисциплины «Тренинг общения» для студентов специальности «Информационные технологии в образовании».
9. Лапшина И.А., Медведева Т.С. (студ.), Корнев Д.А. (студ.). Структура, наполнение и программная реализация интерактивного сайта газеты вуза.

**Заседание второе. 1 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Горлушкина Н.Н., Гордеева Н.О. (асп.). Методика обучения проектированию цифровых образовательных ресурсов.
2. Бердникова Е.А. Возможность и перспективы использования ресурсов системы дистанционного обучения СПбГУ ИТМО для функционирования виртуального представительства системы открытого образования.

3. Кессель С.В. (асп.). Структура учебного пособия по дисциплине «Профессиональное консультирование» для студентов специальности «Информационные технологии в образовании».
4. Вяземская М.В. Студенческий клуб как инструмент формирования и развития коммуникативных, творческих и лидерских качеств студентов университета.
5. Зеленская О.В. Пути повышения профессиональной мобильности выпускников университета.
6. Дульнев Г.Н., Колмыков С.Н. Методика исследования энергоинформационного обмена между операторами.
7. Стражмейстер И.Б. Энергоинформационные потоки при обучении и методы их исследования.
8. Буданова А.Ю. (асп.). Классификация средств коммуникации при электронном обучении.

#### **ПОДСЕКЦИЯ 4. ФИЗИКА**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49**

##### **Доклады**

1. Боярский К.К., Каневский Е.А. (СПбЭМИРАН). Компьютерный синтаксический анализ при разметке корпусов текстов.
2. Сологуб В.В. Определение концентрации доноров n-Ga и ширина запрещенной зоны Te.
3. Музыченко Я.Б., Зинчик А.А., Стафеев С.К. Дифракция Фраунгофера на регулярных фрактальных структурах и расчет фрактальной размерности.
4. Гончар Л.И. Моделирование процесса нахождения пленки.
5. Попов В.В. (ФТИ им. Иоффе РАН), Загоруйко Е.И. Материалы с колоссальным магнитосопротивлением.
6. Смирнова И.Г. Дифракция лазерного излучения на агрегированных эритроцитах.
7. Ярышев Н.А. Регуляризация процессов теплопроводности в экстремальных условиях внешнего теплообмена.
8. Федоров Б.А., Смирнов А.В., Симаков А.П. (Горный институт). Рентгеновское малоугловое исследование горного минерала – иризирующего лабрадора.
9. Федоров Б.А., Смирнов А.В., Уханова Е.А. (асп). Рентгеновское малоугловое исследование нанокремниевых композитов и полистирольных сферолитов
10. Сизиков С.В., Федоров Б.А., Смирнов А.В. Решение обратной коллимационной задачи при анизотропном малоугловом рентгеновском рассеянии
11. Пашковский М.А. (аспирант), Стафеев С.К., Сухорукова М.В. Математическое моделирование оптических процессов с интерактивным управлением через трехмерную среду представления для технических систем.
12. Сухорукова М.В., Сулейманов Д.Ф. Образование на базе идеологии Web 2.0. Клепинина Н.В. (студ.), Пашковский М.А. (асп.), Сухорукова М.В., Стафеев С.К. Внедрение открытого образовательного стандарта SCORM в учебный процесс.

## ПОДСЕКЦИЯ 5. КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 11.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14**

### Доклады

1. Смирнов С.А. Оптические системы с малым числом Френеля.
2. Беликов А.В., Смолянская О.А. (асп.). Исследование термоиндуцированных изменений оптических свойств жировой ткани трансиллюминационным, спектральным и флуоресцентным методами.
3. Кравценюк О.В. (Институт электронных структур и лазеров Греческого фонда исследований и технологий), Мурзин А.Г. (НПК ВНИЦ «ГОИ им. Вавилова»), Смолянская О.А. (асп.). Диффузионная оптическая томография и ее применения для биомедицинских исследований.
4. Беликов А.В., Дулинец О.В. (СПбМАПО), Ермолаева Л.А. (Городская стоматологическая поликлиника №33), Жолобова Е.П. (студентка), Скрипник А.В., Федотов Д.Ю. (Городская стоматологическая поликлиника №33). Исследование влияния плотности энергии YAG:Er лазерного излучения на микротвёрдость эмали зуба человека.
5. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. (студ.), Чуйко В.А. Исследование спектра отражения эмали зуба человека, модифицированной излучением CO<sub>2</sub> лазера.
6. Беликов А.В., Гришин В.В. (СПХФА), Скрипник А.В. Исследование оптического отражения химически модифицированной эмали зуба человека.
7. Сачков Д.Ю. (студ.). Контроль качества внеосевой параболы лазерного интерферометра.
8. Пушкарева А.Е., Овчаренко Я.С. (студ.). Исследование спектров отражения кожи человека in vivo. Веселовский А.Б., Митрофанов А.С., Фефилов Г.Д. Некоторые физические аспекты фотохромотерапии.
9. Веселовский А.Б., Дудина А.В. (СПб ГМА им. И.И. Мечникова), Кирьянова В.В., Митрофанов А.С., Сологуб Т.В. (СПб ГМА им. И.И. Мечникова), Фефилов Г.Д. Изменение клинко-иммунологических показателей у больных вирусным гепатитом под влиянием светодиодного излучения с длиной волны 470 нм.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14**

### Доклады

1. Братова Е.А. (СПб МАПО), Веселовский А.Б., Гузалов П. И. (СПб МАПО), Кирьянова В.В., Митрофанов А.С., Чабан А.А. (СПб МАПО), Хаммад И.А.М. (СПб МАПО). Анализ результатов применения светодиодного излучения в медицине.
2. Нелепец А.В. (асп.), Тарлыков В.А. Формирование дифракционного поля в ближней зоне над поверхностью фрактального элемента.

3. Волков С.А. Формирование изображения апертуры оптического нанозонда в эмиссионном микроскопе
4. Волков С.А. Динамика работы лазера с внутриврезонаторным газопылевым реактором.
5. Волков С.А. Спектры излучения плазмы индуцированной лазером в газопылевой среде.
6. Волков С.А. Расчет электромагнитного поля в оптическом резонаторе заполненном случайно-неоднородной средой.
7. Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Мощный сверхкомпактный импульсный Nd:YAG лазер с пассивной модуляцией добротности.
8. Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Приходько К.В., Тогатов В.В., Рено Реми, Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Твердотельный лазер для гравировки внутри прозрачных диэлектриков VLC3.
9. Гагарский С.В., Приходько К.В. Программа расчета динамики генерации твердотельных лазеров LASERTRAIN.

## **ПОДСЕКЦИЯ 6. ЭНЕРГОМОНИТОРИНГ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Пилипенко Н. В. Методические погрешности параметрической идентификации моделей теплопереноса в нестационарной теплометрии.
2. Пилипенко Н.В., Семенов И.А. (студ). Определение совместных доверительных интервалов оценок параметров с использованием матриц Грама.
3. Лазуренко Н.В. (асп.), Кямря А.Р. (ЗАО ПКТИ). Контроль качества теплозащиты зданий с помощью контактного и бесконтактного методов исследования.
4. Дульнев Г.Н., Скобликов С.С. (студ.). Сравнение способов горячего водоснабжения с использованием солнечной энергии.
5. Кириллов К.В. (асп.), Пилипенко Н.В. Определение нестационарных условий теплообмена с помощью комбинированных тепломеров.
6. Коваленко А.Н., Арсеньева Т.И. (бакалавр). Мониторинг критического состояния биологических объектов.
7. Егоров В. И., Еремичев П.В. (студ.). Исследование поверхностного температурного поля человека.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Заричняк Ю.П., Архипова И.В.(студ.). Исследование теплозащитных характеристик с теплоаккумулирующими компонентами и фазовыми переходами.
2. Чистяков Ю.А. (ВНИИМ), Абрамов В.А. (студ.). Методика оценивания погрешностей измерений тепловой энергии и массы теплоносителя.

3. Пилипенко Н.В., Гладских Д.А. (бакалавр). Исследование методов параметрической идентификации в теплотрическом обеспечении энергосберегающих технологий.
4. Найданова О.А. (студ.), Пилипенко Н.В. Использование батарейных датчиков для измерения нестационарных тепловых потоков.
5. Плотников А.А. (ООО «Термо»), Гладских Д.А. (бакалавр). Компьютерный мониторинг систем теплообмена зданий как способ экономии и предотвращения аварийных ситуаций.
6. Плотников А.А.(ООО «Термо»), Борисова Е.Ю. (бакалавр). Установка приборов учета тепловой энергии высокой точности – путь к энергосбережению.

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

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. ,10.00, ауд. 336 а, пер. Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Бирюлин Г., Егоров В.И., Шарков А.В. Тепловой режим модуля электронной памяти.
2. Бирюлин Г., Егоров В.И. Расчет температурных аномалий, обусловленных заглубленными в грунт инородными объектами.
3. Лукьянов Г.Н., Рассадина А.А. Измерение скорости воздушного потока в каналах сложной формы.
4. Минкин Д.А., Кораблев В.А., Макаров Д.С., Макаров С.Л., Савик В.Ф., Шарков А.В. Устройство для калибровки тепловизоров.
5. Сушко В.Ю., Кораблев В.А., Богомоллов Д.С. Определение тепловых потерь в разъемных соединениях электронных приборов.
6. Пивняк С.В., Кораблев В.А., Иванова Т.Ю. Тепловой дизайн рабочего места оператора.
7. Егоров В.И., Казак А.В., Кораблев В.А., Шарков А.В. Применение воздушного и жидкостного охлаждения элементов радиолокационных станций.
8. Исламова А.Д., Кораблев В.А., Савинцева Л.А., Шарков А.В. Система обеспечения теплового режима посадочных огней авианесущего корабля.
9. Васильев В.Н., Дульнев Г.Н. Термодинамика массо-энерго-информационных процессов.
10. Дульнев Г.Н., Стражмейстер И.Б., Чашин А.В., Приборно-программный комплекс регистрации потока энтропии.
11. Дульнев Г.Н., Стражмейстер И.Б. применение датчиков теплового потока для регистрации энерго-информационных процессов



## **ПОДСЕКЦИЯ 8. МАТЕРИАЛЫ, КОМПОНЕНТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 576, Кронверкский пр. , 49**

### **Доклады**

1. Дейнека Г.Б., Стригалева В.Е., Рыжак Н.И. Методы обработки сигналов волоконно-оптического гироскопа.
2. Успенская М.В., Макин Д.Н. Особенности поведения тетразолсодержащих гидрогелей в водном растворе низкомолекулярной кислоты.
3. Успенская М.В., Соловьев В.С. Создание прочных влагопоглощающих материалов и их применение.
4. Миронов С.А. Волоконно-оптический датчик концентрации метана: расчет характеристик.
5. Сиротинкин Н.В., Токарев А.В., Бестужева В.В., Успенская М.В. Полиуретановые нанопленки на поверхности стеклянных микрошариков.
6. Слободов А.А., Кремнев Д.В., Качер Е.Б. Химические процессы при синтезе стеклокерамических материалов - определяющая основа их механических характеристик.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 576, Кронверкский пр. , 49**

### **Доклады**

1. Кремнев Д.В., Качер Е.Б., Слободов А.А., Зубкова М.Ю. Физикохимическое исследование процессов получения керамических масс, ангобирования, глазурирования.
2. Слободов А.А., Мищенко А.В. Возможности и эффективность физикохимического моделирования и оптимизации водно-химических режимов энергоблоков АЭС.
3. Мищенко А.В., Слободов А.А., Мищенко Г.А., Евстропьева Г.И. Термодинамическое исследование влияния параметров ВХР на массоперенос, формирование и растворимость отложений в реакторах ВВЭР.
4. Стригалева В.Е., Олехнович Р.О., Мешковский И.К. Согласующие элементы волоконноинтегральнооптических модулей.
5. Шконда С.Э., Колосенцев С.Д., Мешковский И.К. Катализаторы для противогозлов.

## **ПОДСЕКЦИЯ 9. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49**

### **Доклады**

1. Вейко В.П., Бурдукин В.Ю. (студ.), Д.С. Кривушонков (студ.), Е.А. Шахно. Расчет кинетики процесса локальной лазерной аморфизации стеклокерамики.

2. Вейко В.П., Касаткин В.Ю. (студ.), Петров А.А., Шахно Е.А. Получение осадков силицидов металлов методом локального лазерного переноса и исследование их свойств.
3. Новиков Б.Ю. (аспирант). Лазерная структурно-фазовая модификация ситалла СТ-50-1.
4. Кирилловский В.К., Зыонг Зунг Ван (асп.), Варкентина Н.С.(студ.). Характеризация ближнепольных оптических зондов (БОЗ) по распределению дальнего светового поля.
5. Ильин Д.В. (асп.), Яковлев Е.Б. Быстрая кристаллизация стекол при лазерном локальном нагревании.
6. Дементьева Ю.С. (студ.), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Разработка обучающего и тестирующего программного обеспечения для динамично развивающегося раздела физической оптики «Взаимодействие лазерного излучения с веществом».
7. Копилевич Ю.И., Фейгельс В.И. (США). Применение данных лидарного зондирования океана для восстановления многоспектральных изображений дна.
8. Зыонг Зунг Ван (асп.), Марковкина Н.Н., Тихомиров А.В. (компания «РОССТРО») Лазерная резка оптического волокна и микрокапилляров.
9. Абрамова С.А., Гусева К.С., Зубарева А.А., Зыонг Зунг Ван (асп.), Марковкина Н.Н. Разработка и исследование оптических свойств световодоводов.

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

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 10.00, ауд. 327, Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Нагибин Ю.Т., Прудников Е.Д. Атомно-абсорбционный анализатор микроколичеств элементов
2. Скалецкая И.Е. (асп.), Прокопенко В.Т. К определению оптических констант новых образцов стеклокерамики поляризационно-оптическим методом
3. Алексеев С.А., Колесников Ю.Л., Стафеев С.К., Кононов С.А. (асп.), Устинов С. Н. Учебно-методический комплекс «ОМЕГА».
4. Землянский В.С., Степанчук А.А., Храмцовский И.А., Горляк А.Н. (СПбГЭТУ). Эллипсометрический метод технологического контроля элементов лазерной техники и градиентной оптики
5. Новиков А.А. (асп.), Горляк А.Н. (СПбГЭТУ), Степанчук А.А., Храмцовский И.А. Спектроскопический и эллипсометрический методы аттестации потоков оптического излучения в поверхностном слое и материале элементов ионных и эксимерных лазеров
6. Степанчук А.А., Сычев М.М., Землянский В.С., Пшеницын В.И., Храмцовский И.А., Туркбоев А. Гидролизный механизм формирования волноводных слоев в фтор-содержащих системах.

7. Белов Н.П., Ткаченко С.П. (студ.), Яськов А.Д. Спектрально-измерительный комплекс на базе монохроматора МДР-23.
8. Секарин К.Г., Трофимов В.А., Шарок Л.П. Психология зрительного восприятия неоднородности свойств объекта в системах неразрушающего контроля.
9. Секарин К.Г. (асп.), Трофимов В.А. Поляризационная модуляция света в системах неразрушающего контроля.
10. Данилова Т.М. (студ.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Динамические характеристики объемных цветовых композиций.
11. Алексеев А.А., Трофимов В.А., Шарок Л.П. Роль иллюзий в процессе зрительного восприятия.
12. Никущенко Е.М. Электронная система управления светодиодами рекламного щита для Мариинского театра.
13. Ерофеева М.С., Дмитриев А.Л. Поляризационные характеристики микроструктурированных оптических волокон.

## **ПОДСЕКЦИЯ 11. СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 343, пер. Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Тогатов В.В. Диффузионные и дрейфовые процессы при включении полупроводниковых приборов с полевым входом.
2. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. Коммутационные процессы в высокочастотных преобразователях.
3. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С.. Анализ режимов сверхбыстрого включения и выключения полупроводниковых приборов с полевым входом.
4. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. Высоковольтный модулятор с наносекундным фронтом на базе каскадного включения МОП-транзисторов, работающих в режиме сверхбыстрого включения.
5. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. Особенности проектирования высоковольтных (до 6 кВ) DC-DC-преобразователей, работающих от низковольтного источника (5В).
6. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Алейник А.С. Прибор для измерения времени жизни носителей заряда в «ультрабыстрых» диодных структурах.
7. Тогатов В.В., Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Черевко Ю.И.. Импульсный блок питания лазерных диодных модулей для накачки твердотельных лазеров.
8. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. Экспериментальное исследование нестационарных вольт-амперных характеристик полупроводниковых приборов с полевым входом.
9. Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Черевко Ю.И. Контроллер лазерного излучения..

10. Григорьев Б.И. Опыт использования виртуального лабораторного практикума по курсу «Электроника».
11. Китаев Ю.В. Использование TCP/IP – протокола и USB – интерфейса в лабораторных стендах на микроконтроллерах.
12. Китаев Ю.В. Применение JAVA-апплетов для управления последовательными портами связи с микроконтроллерными устройствами.

## **ПОДСЕКЦИЯ 12. УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд.446, Гривцова,14.**

### **Доклады**

1. Герасимов Д.Н., Ефимов Д.В., Никифоров В.О. Управление соотношением «воздух–топливо» в инжекторном двигателе: адаптивный подход.
2. Григорьев В.В., Мансурова О.К., Мотылькова М.М. Регуляторы для систем пространственного слежения.
3. Григорьев В.В., Мансурова О.К., Медынский Ю.В., Мотылькова М.М. Управление посадкой летательного аппарата на подвижное основание.
4. Бойков В.И., Быстров С.В., Григорьев В.В., Коровьяков А.Н. Анализ «вход-выходных» свойств интерференционного измерителя микроперемещений.
5. Арановский Г.В., Бобцов А.А. Компенсации возмущения типа квазигармонический сигнал с нерегулярной составляющей.
6. Бобцов А.А., Лукьянова Г.В. Синтез системы активной виброзащиты на основе компенсации внешнего возмущения неизвестной частоты
7. Бобцов А.А., Камнев А.В., Кремлев А.С. Алгоритмическое обеспечение обработки информации в датчике микроперемещений интерференционного типа.
8. Акунов Т.А., Сударчиков С.А., Ушаков А.В. Вычислительные проблемы в задаче траекторной чувствительности дискретных систем.
9. Слита О.В., Ушаков А.В. Решение задачи компенсации экзогенных сигнальных возмущений средствами обобщенного модального управления.
10. Осипцева О.С., Ушаков А.В. Синтез цифрового дистанционного управления непрерывным объектом: основные факторы канальной среды.
11. Ахмадеев А.А., Быстров С.В. Управление пьезодинамическими исполнительными устройствами.
12. Бойков В.И., Волков И.С., Коровьяков А.Н., Орешков А.А. Точностные показатели аналого-цифровых преобразователей микроконверторов.
13. Бойков В.И., Быстров С.В., Коровьяков А.Н., Орешков А.А. Информационная надежность интерференционных измерителей микроперемещений.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 10.00., ауд. 446, Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Бушуев А.Б. Треугольная структура в техническом творчестве.

2. Бушуев А.Б., Чепинский С.А. Хаотические гомеостаты: концептуальное и модельное представление.
3. Гончаренко М.Р., Исаков А.С., Ушаков А.В. Преобразование модального спектра сигнала при переходе из неподвижной системы координат во вращающуюся в активных IDBT – фильтрах.
4. Гончаренко М.Р., Исаков А.С. Проблемы управления активным кондиционером электросети.
5. Баев А.П., Гочаренко М.Р., Исаков А.С. Силовое энергетическое обеспечение четырехквadrантного электропривода.
6. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П. Шагающий робот: задачи моделирования и исследования динамических свойств.
7. Рукуйжа Е.В., Салмыгин И.П., Ушаков А.В. Анализ возможности исправления многократных ошибок при дивидендном декодировании за один цикл деления.
8. Бочков А.Л., Ушаков А.В. Проблемы контроля скручивания торцов угломестной оси больших радиотелескопов.
9. Дударенко Н.А., Ушаков А.В. Функционально вырожденные многоканальные системы.
10. Мельников А.А. Формирование функциональных прототипов в задачах конструирования гибридных устройств дискретной автоматики.
11. Бирюлина А.А., Купцов В.Ю., Паськов В.Е., Ратников С.Н., Сергеев К.А., Соколов К.А. Обзор тенденций развития подвижных робототехнических комплексов.

### **ПОДСЕКЦИЯ 13. СЕТИ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 372., Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Тропченко А.Ю., Ван Цзянь (асп). Маркирование цифровых изображений на основе спектральных преобразований.
2. Лужков Ю.В. (асп.), Тропченко А.Ю. JPEG-подобный алгоритм сжатия изображений с адаптивным выбором локальных областей.
3. Богатырев В.А. Надежность и эффективность компьютерных систем кластерной архитектуры.
4. Богатырев В.А. Богатырев С.В. (студ.). К распределению нагрузки в многомашиных кластерных системах.
5. Касавченко К.Е. (студ.). Исследование алгоритмов диспетчеризации в корпоративных мультисервисных IP-сетях.
6. Дергачев А.М., Лукьянов Н.М. (студ.), Бердииков Н.Г. (студ.). Интеграция корпоративных информационных систем и приложений на основе сервисориентированной архитектуры.
7. Лукьянов Н.М. (студ.), Дергачев А.М. Ложные вычислительные системы для исследования и отвлечения атак.

8. Дергачева К.А. (студ.), Дергачев А.М. Динамическая интеграция и кластеризация приложений многоуровневых корпоративных информационных систем.
9. Чжоу Дань (студ.), Дергачев А.М., Лукьянов Н.М. (студ.), Бердииков Н.Г. (студ.). Интегрированная система управления интеллектуальным домом на основе динамической регистрации управляемых бытовых систем, приборов и устройств.
10. Гланштейн М.А. (студ.). Использование Oracle HTML DB для модернизации приложения «Деканат» информационной системы университета.
11. Адельшин А.И. (студ.). Применение кластерных систем для обеспечения заданной доступности Web приложений.
12. Островский Д.А. (студ.). Исследование организации обмена данными между ИСУ и подразделения университета.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 372., Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Варанкин И. (асп.), Тимченко Б.Д. Инструментальное обеспечение моделей производительности.
2. Прокопенко А. (асп.), Тимченко Б.Д. Задача идентификации при моделировании производительности.
3. Зверев А.О. (студ.), Тимченко Б.Д. SDM-модель клиент-серверные системы.
4. Дорожкин А.К. Критерий оценки эффективности применения кодогенерации для создания программного обеспечения.
5. Скатын А.В. (асп.). Полное решение для создания сервис-ориентированной системы.
6. Громов Г.Ю., Кириллов В.В. К моделированию корпоративных информационных систем.
7. Храпов С.В. (студ.). Использование специализированной системы моделирования NS-2 для исследования телекоммуникационных сетей.
8. Храпов С.В. (студ.). Формирование связанных топологий специализированных сетей Bluetooth Scatternets.
9. Устюжанин В.А. (асп.). Исследование нестационарных процессов в сетях Ethernet.
10. Соснин В.В. (асп.). Имитационное моделирование дисциплин обслуживания в системах массового обслуживания.
11. Букачев А. (студ.). Исследование особенностей перехода с протокола IPv4 на IPv6.

#### **ПОДСЕКЦИЯ 14. ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Лукичев А.Н. (асп.). Вычислительные механизмы как средство проектирования встроенных систем.

2. Петров Е.В. (студ.). Обновление программного обеспечения в распределенных управляющих системах.
3. Ковязина Д.Р. (студ.). Синхронизация времени в распределенных информационно-управляющих системах.
4. Ковязин Р.Р. Разработка информационно-управляющих систем как актуализация целевой задачи.
5. Шедько О.Г. (асп.), Окулевич В.В. Поиск программных компонент для повторного использования с помощью автоматизированных систем доказательств теорем.
6. Платунов А.Е. Подготовка специалистов высшей квалификации в области встроенных вычислительных систем.
7. Платонов Е.С. (асп.). Моделирование GRID систем с использованием имитационного моделирования.
8. Овчаров Д.В. (студ.), Скорубский В.И. Средства тестирования печатных плат с использованием технологии JTAG.

## **ПОДСЕКЦИЯ 15. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Гатчин Ю.А., Чернокнижная Е.Г. Методологические основы проектирования САПР ТП.
2. Егоров С.В. Оценка защищенности комплекса управления подвижными объектами с использованием методов нечеткой логики.
3. Крылов Б.А. Принципы построения САПР специализированного ПО.
4. Гришенцев А.Ю., Петрова Е. Н. Зависимость параметров электрофотонной эмиссии от геометрических характеристик пучка волос.
5. Симаков Е.В. Максимизация эффективности защиты информации при ограниченных ресурсах, на примере CMS (content management system).
6. Романова Е.Б., Иванова Н.Ю. Модели данных в библиотеке электронных компонентов.
7. Ермаков Н.В., Строганов К.В. Система обнаружения атак в сети коммерческого банка на основе RealSecure.
8. Жуков В.Л., Семенов А.Н., Чиков К.Н. Перспективы развития видеоспектральных систем.
9. Дрюков Н.Ю. Принципы формирования информационного поля объекта защиты.
10. Александров Г.С. (асп.), Елисеев О.В. (асп.), Кармановский Н.С. Система автоматизации и оптимизации пропускной способности оформления документов.

11. Елисеев О.В. (асп.), Кармановский Н.С., Фёдоров А.А. (асп.) Автоматизированные системы управления бизнес процессами.
12. Ожиганов А.А., Коробейников А.Г., Климанов В.А. Взаимодействие программных компонентов архитектуры автоматизированной системы проектирования рекурсивных кодовых шкал.

**Заседание второе. 1 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49**

**Доклады**

1. Видин Б.В., Копорский Н.С., Сабо Ю.И., Шек-Иовсепянц Р.А. Диагностика синхронных логических сетей.
2. Виноградов П.С. Оценка информационной нагруженности индикационных форматов.
3. Готин С.В., Видин Б.В., Копорский Н.С. Моделирование адаптивной нейросетевой системы стабилизации автономного ЛА в условиях отказов бортового оборудования.
4. Рожденкин А.А., Видин Б.В., Гатчин Ю.А. Передовые методы прототипирования.
5. Парамонов П.П., Сабо Ю.И., Шек-Иовсепянц Р.А., Видин Б.В. Особенности отказов программного обеспечения цифровых вычислительных машин в комплексах бортового оборудования.
6. Кофман М.М., Парамонов П.П., Сабо Ю.И., Шек-Иовсепянц Р.А., Видин Б.В. Интеграция информационно-управляющих систем перспективных объектов XXI века. Теория и практика.
7. Парамонов П.П., Шек-Иовсепянц Р.А., Сабо Ю.И. Оперативно советуемые экспертные системы – путь к повышению уровня автоматизации информационно-управляющих систем.
8. Копорский Н.С., Видин Б.В., Жаринов И.О. Автоматизированное проектирование комплексов БРЭО методом усеченного перебора.
9. Боголюбов Д.А., Кармановский Н.С. Особенности расчёта тепловых режимов различных конструктивов в САПР SolidWorks/ COSMOSWorks.
10. Комаров А.В., Тер-Нерсисянц Е.В. (асп.), Хохлов А.В. (ФГУП "НИТИОМ ВНИЦ "ГОИ им. С.И.Вавилова). Методы борьбы с высоким содержанием гидроксильных групп в микроструктурированных кварцевых оптических волокнах.
11. Сарычев Д. Ю. (асп.). Проектирование автоматизированной системы выявления электромагнитных краткосрочных предвестников сильных землетрясений в реальном масштабе времени.

**Заседание третье. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49**

**Доклады**

1. Киселев В.Б. Совместное использование рекуррентных диаграмм и статистического R/S-анализа при исследовании динамических систем



2. Муромцев Д.И. Объектно-ориентированное проектирование средствами языка Python
3. Исаева Е.В., Шапин А.В., Гришенцев А.Ю. Влияние музыки Дмитрия Шостаковича на психофизиологическое состояние человека.
4. Гришенцев А. Ю. Программная организация обмена данными по USB каналу, на примере использования электронных компонентов фирмы FTDI.
5. Скворцов А.М. Геттерирование в технологии полупроводниковых интегральных микросхем.
6. Скворцов А.М., Соколов В.И., Погумирский М.В., Дышловенко С.С., Тунг Ф.К. Свойства кремниевых структур, полученных лазерным микроструктурированием.
7. Терентьев А.О., Гатчин И. Ю. Разработка базы данных потребительской продукции с доступом через мобильные терминалы на базе Java 2 ME
8. Ткачёв К. О. Автоматизированный анализ измерений вольт-ёмкостных характеристик МДП структур.
9. Годырева А.В., Кармановский Н.С. Особенности защиты информации на предприятии ВНИИМ им.Д.И. Менделеева.
10. Кондратюк К.В. Вейвлет - преобразования при анализе статических изображений.
11. Чуркин В.В. (асп.) Особенности исследования псевдослучайных последовательностей большой длины

**Заседание четвёртое. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Гатчин Ю.А., Гераничев В.Н. Применение бессвинцовых электронных компонентов в модулях специального назначения.
2. Кальянова Ф.И., Гатчина Ю.Ю., Кулешова Ю.С. Оценка достоверности сообщений в системе безопасности.
3. Туранцев Д.С. Организация пропускного режима на предприятии - первый шаг к обеспечению конфиденциальности и безопасности информации
4. Федосов П.В. Автоматизированная система анализа и мониторинга сайтов.
5. Лекомцева М.В., Семенов В.А. Защита передачи данных через публичные сети
6. Юдин Д.Г. Аналитический обзор технологий используемых при создании Системы Управления Содержанием
7. Соловьев Д.В., Фролков В.Н. Системы управления на основе оптического волокна.
8. Халецкий Р.А., Зимин В.Н. Автоматизация процесса расчета электрофизических параметров структур вида металл-диэлектрик-полупроводник
9. Халецкий Р.А., Мельников И.Е. Разработка программного комплекса для автоматизации процесса курсового проектирования по дисциплине «Проектирование интегральных микросхем и микропроцессоров».

10. Пазухин А. В. (асп.). Автоматизированное проектирование методов выбора оптимального технического и схемного решения холодильной установки с заданными конечными условиями эксплуатации.
11. Пантелеев А.Е. Альтернативные подходы к реализации методов и алгоритмов проектирования программно-технических средств верхнего блочного уровня.

## **ПОДСЕКЦИЯ 16. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 583, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Овчинников И.Е. Динамика непосредственного привода опорно-поворотного устройства с вентильным двигателем.
2. Овчинников И.Е., Леви Н.А. Электропривод легких транспортных средств на основе дискового вентильного двигателя.
3. Жданов А.Н., Лебедев А.И. Информационная подсистема следящего вентильного электропривода.
4. Борисов П.А., Драницын А.В. Импульсный источник электропитания с коррекцией коэффициента мощности.
5. Толмачев В.А., Антипова И.В., Фомин С.Г. Математическое моделирование и анализ следящих электроприводов осей опорно-поворотного устройства инфракрасного телескопа.
6. Усольцев А.А., Ильина А.Г. Векторное управление вентильным двигателем в безредукторном следящем электроприводе .
7. Толмачев В.А., Гурьянов В.А., Демидова Г.Л. Нечеткие алгоритмы управления в следящих электроприводах опорно-поворотных устройств с нежесткими осями.

## **ПОДСЕКЦИЯ 17. ФОТНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА**

Чтения имени академика Ю.Н. Денисюка.

К 80-летию со дня рождения.

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10-00, холл «Красного домика», Съездовская лин., 3.**

### **Доклады**

1. Стаселько Д.И. Юрий Николаевич Денисюк и его школа.
2. Чан С.Ч. (асп.), Розанов Н.Н. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»). Взаимодействие диссипативных брэгговских солитонов в активном световоде.
3. Высотина Н.В. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»), Киселев Ал.С. (студ.), Киселев Ан.С. (студ.), Розанов Н.Н. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»), Семенов В.Е. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»), Федо-

- ров С.В. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»), Шацев А.Н. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»). Одномерные и двумерные дискретные диссипативные оптические солитоны.
4. Киселев Ал.С. (студ.), Киселев Ан.С. (студ.), Розанов Н.Н. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»). Периодические структуры и их устойчивость в нелинейном активном световоде.
  5. Розанов Н.Н. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»), Федоров С.В., Шацев А.Н. (ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова»). Одномерные и двумерные диссипативные пространственные оптические и экситонные солитоны.
  6. Козлов С.А. Теоретические методы фемтосекундной оптики.
  7. Беспалов В.Г., Васильев В.Н., Городецкий А.А. (асп.), Козлов С.А., Крылов В.Н., Лукомский Г.В., Путилин С.Э., Стаселько Д.И. Лазерная система Центра фемтосекундной оптики и фемтотехнологий.
  8. Буяновская Е.М., Козлов С.А. Взаимодействие встречных фемтосекундных спектральных суперконтинуумов в нелинейной диэлектрической среде.
  9. Мохнатова О.А., Козлов С.А. Отражение фемтосекундного спектрального суперконтинуума от нелинейной диэлектрической среды.
  10. Штумпф С.А., Королев А.А., Козлов С.А. Особенности распространения световых импульсов из малого числа колебаний в диэлектрических средах с плазменной нелинейностью.

#### **Продолжение заседания – с 15.00**

11. Баранов А.В. Перенос энергии фотовозбуждения в системах квантовых точек и гибридных систем квантовая точка - молекула: новый подход к созданию наноматериалов для медико-биологических приложений, экологии и солнечной энергетики.
12. Ткачук А.М. Нелинейные оптические процессы в примесных твердотельных системах: кристалла двойного хлорида калия-свинца, активированные редкоземельными ионами.
13. Коншина Е.А. Влияние нанорельефа поверхности на ориентационные и электрооптические эффекты в нематических жидких кристаллах
14. Хромов В.В. Особенности метода выжигания спектральных провалов в неоднородно уширенных полосах плазмонных колебаний в металлических наночастицах с использованием процесса фотоатомной эмиссии
15. Комолов В.Л., Пржибельский С.Г., Смирнов Д.С. Нетермическое инициирование лазерной деструкции твердых тел при воздействии ультракоротких импульсов.
16. Казанский С.А. Электронные процессы в фотохромных полупроводниках CdF<sub>2</sub>:Ga, CdF<sub>2</sub>:In.
17. Щеулин А.С. Высокостабильная голографическая среда на основе аддитивно окрашенных кристаллов флюорита.
18. Федоров А.В. Резонансная фотолюминесценция полупроводниковых квантовых точек с учетом переноса энергии фотовозбуждений.
19. Павлов А.В. О возможности реализации хаотических режимов в схеме Фурье-голографии с обращением волнового фронта.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 10-00, холл «Красного домика», Съездовская лин., 3.**

### **Доклады**

1. Городецкий А.В. (асп.), Беспалов В.Г. Экспериментальные исследования генерации ТГц излучения поверхностью полупроводника в скрещенных магнитном и электрических полях.
2. Кушнаренко А.П., Крылов В.Н., Милоглядов Э.В., Сейфанг Г., Квак М. Эффективность использования диэлектрических волноводов в эксперименте с фемтосекундной накачкой и зондированием с учетом степени пространственного перекрытия взаимодействующих пучков.
3. Ермолаева Е.В. (асп.), Беспалов В.Г. Оптимальные условия ВКР компрессии и усиления сверхкоротких импульсов в плазме и сжатых газах.
4. Петров Н.И. (студ.), Беспалов В.Г. Определение скорости движения объекта в воде с использованием метода цифровой спекл-фотографии.
5. Лесничий В.В., Свитенков А.И. (студ.), Тишкин В.О. (студ.), Чернов И.А. (студ.), Чивилихин С.А. Межмолекулярные взаимодействия наноразмерных объектов.
6. Алексеев А.М., Павлов А.В. Реализация логико-лингвистического моделирования методом Фурье-голографии: моделирование принципа субъективности мышления.
7. Вениаминов А.В., Бандюк О.В., Андреева О.В. Материалы с диффузионным усилением для оптической записи информации и их исследование голографическим методом.
8. Орлов В.В. Лабораторная установка для изучения комплексной пространственной фильтрации.
9. Андреева Н.В. (асп.), Златов А.С. (студ.). Организация и проведение учебной практики десятиклассников в рамках программы «Оптоинформатика в средней школе».
10. Бахтин М.А., Козлов С.А., Шполянский Ю.А. Фазовая кросс-модуляция фемтосекундных импульсов с различными спектральными составами при их одностороннем распространении в объемном кварцевом стекле.

### **ПОДСЕКЦИЯ 18. МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ФОТОНИКИ И ОПТОИНФОРМАТИКИ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4**

### **Доклады**

1. Цехомский В.А. Неорганические стекла – материалы для фотоники.
2. Игнатьев А.И., Никоноров Н.В., Цехомский В.А. Новое фоточувствительное стекло для записи информации.
3. Цыганкова Е.В., Игнатьев А.И., Никоноров Н.В., Цехомский В.А. Фоточувствительность фото-термо-рефрактивных стекол.

4. Шелехов Н.С., Казачонок Н.А. Золь-гель технология в синтезе нанокompозитов.
5. Назаров В.Н., Королев А.Е. Спектральный самосдвиг субпикосекундных солитонов в нелинейном оптическом волокне.
6. Ефимов А.М., Чернов И.А. Моделирование спектра комплексной диэлектрической проницаемости стеклообразных материалов на примере боратных стекол.
7. Ефимов А.М., Постников Е.С. Моделирование спектра комплексной диэлектрической проницаемости стеклообразных материалов на примере фосфатных стекол.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, Конференц-зал, Биржевая лин. 4**

#### **Доклады**

1. Каева Е.С., Пржеvusкий А.К. Роль дислокаций в формировании остаточных макро- и микронапряжений.
2. Жуков С.Н., Асеев В.А. Никоноров Н.В., Пржеvusкий А.К., Ситдииков В.М. Мультипольность излучения ионов эрбия в неупорядоченных матрицах.
3. Златов А. Оптические свойства фото-термо-рефрактивных стекол
4. Клементьева А.Н., Колобкова Е.В., Асеев В.А. Спектрально-люминесцентные свойства стеклокерамики, активированной ионами эрбия.
5. Миноженко О. А., Асеев В.А. Здравков А. Спектрально-люминесцентные свойства рутения в органо-неорганическом композите.
6. Жукова М.Н., Асеев В.А. Измерения населенности метастабильного уровня стекол активированных ионами эрбия.
7. Федорова Е.М., Асеев В.А. Влияние температуры на люминесцентные свойства иттербий-эрбиевых стекол.

### **ПОДСЕКЦИЯ 19. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ И МАТЕРИАЛОВ ФОТОНИКИ**

Председатель – д.ф-м.н., профессор В.М. Золотарев

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, Конференц-зал, Биржевая лин.,4**

#### **Доклады**

1. Золотарев В.М., Бехтерев А.Н., Бехтерев В.Н. (Сочинский НИИ Курортологии и физиотерапии). Влияние исходных структурно-химических факторов на формирование теплофизических и механических характеристик кристаллических и аморфных сред.
2. Герасимов Г.Н. Динамика спектроскопических переходов. Экспериментальное определение времени квантового «скачка».
3. Герасимов Г.Н. Новый способ генерации лазерного излучения – «injection-lasing» в ВУФ.
4. Крылов Б.Е., Герасимов Г.Н. ВУФ спектроскопия скользящего разряда в аргоне.

5. Карташова М.А., Кононова О.Н., Логинов А.В., Малешин М.Н. Спектроскопия двухатомных молекул-радикалов в индуктивно связанной плазме низкого давления.
6. Карташова М.А., Кононова О.Н., Малешин М.Н. Современные тенденции в создании новых источников возбуждения спектров в аналитическом приборостроении (обзор).
7. Зверева Г.Н., Волкова Г.А., Голубев Е.М., Левина О.В. Исследование барьерных разрядов с целью оптимизации ячеек плазменных дисплеев и эксимерных ламп.
8. Бехтерев А.Н. Особенности исследования пиро- и стеклоуглерода методом спектроскопии диффузного отражения в области основных колебательных мод.

### **Заседание второе. 1 февраля 2007 г., 14.00, Конференц зал, Биржевая, 4**

#### **Доклады**

1. Бехтерев А.Н. Температурная обработка пиро- и стеклоуглерода, направленная на улучшение тепло-физических и механических свойств и проявление этих свойств в колебательном спектре материалов.
2. Бехтерев В.Н. (Сочинский НИИ курортологии и физиотерапии), Бехтерев А.Н., Золотарев В.М. Применение ИК-Фурье спектроскопии для исследования явления парофазной экстракции карбоновых кислот из водных растворов.
3. Дударь С.С., Свешникова Е.Б., Шабля А.В., Ермолаев В.Л. Влияние облучения на оптические свойства полимеров с комплексами лантанидов.
4. Шахвердов Т.А., Эргашев Р. Фотофизика и фотохимия агрегатов пиренсульфонатов и их комплексов с ионами лантанидов.
5. Мамалимов Р.И., Щербаков И.П. (ФТИ им. Иоффе РАН), Мамедов Р.К. Кинетика люминесценции кварца и полимеров при ударных механических воздействиях.
6. Козулин Р.А. (Москва), Мамедов Р.К. Исследование влияния мощности лазерного излучения на эффективность флуоресценции красителей.
7. Деулин Б.И. (Орловский государственный аграрный университет). Применение метода комбинационного рассеяния для исследования абиогенных веществ в водных растворах.

### **ПОДСЕКЦИЯ 20. КОМПЬЮТЕРНАЯ ФОТОНИКА**

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

### **Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 438, Гривцов пер. ,14**

#### **Доклады**

1. Васильев В.Н., Гуров И.П. Анализ и исследование бесконтактных методов широкопольной профилометрии и оптической когерентной томографии.

2. Воробьева Е.А. (студ.), Гуров И.П., Калинина Н.М. (студ.), Карпец А.А. (студ.), Лопатин А.И. (ОАО «ЛОМО»), Маргарянц Н.Б., Мельников А.В. Исследование характеристик микроинтерферометра в автоматическом режиме регистрации и обработки интерференционных полос малой когерентности.
3. Таратин М.А. (ООО «Технологические системы»). Визуализация изображений в оптической когерентной томографии методом теневого преобразования.
4. Волынский М.А. (студ.), Гуров И.П., Захаров А.С. Нелинейная стохастическая фильтрация сигналов в интерферометрах с частично когерентным освещением.
5. Балтийский С.А. (асп.). Анализ особенностей голографических методов исследования трехмерных объектов с использованием источников излучения малой когерентности.
6. Гуров И.П., Дудина Т.Ф. (студ.), Ефремов А.В. (ЗАО «Транзас-технологии»), Жукова Е.В., Компан Т.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Маргарянц Н.Б., Смирнова Т.В. (студ.), Цорин В.Г. Исследование метода электронной спекл-интерферометрии для бесконтактных измерений перемещения объектов.
7. Беляков А.В. (ООО «НИТА»). Восстановление фазы интерференционных полос при использовании метода вейвлет-преобразования
8. Волков М.В., Маргарянц Н.Б. Учебный лабораторный стенд для изучения характеристик картин полос в трехпластинчатом интерферометре с видеокамерой и системой компьютерной обработки.
9. Воробьева Е.А., Гуров И.П., Карпец А.А. Исследование точности и помехоустойчивости методов обработки сигналов в системах оптической когерентной томографии с повышенным быстродействием.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 438, Гривцов пер. ,14**

### **Доклады**

1. Белашенков Н.Р.(ОАО «ЛОМО»), Лопатин А.И., Мельников А.В. Микроскоп-спектрофотометр с матричным фотоприемником.
2. Белашенков Н.Р. (ОАО «ЛОМО»), Васильев А.А. (асп.), Гуров И.П., Лопатин А.И. Определение радиационной температуры удалённых объектов тепловизором с использованием спектральной селекции излучения.
3. Гуров И.П., Лопатин А.И. (ОАО «ЛОМО»), Мельников А.В. Метод цветовой визуализации изображений микрообъектов в инфракрасной области спектра.
4. Блажок Н.А., Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б. Исследование качества поверхности монокристалла фтористого магния, подвергавшегося ВУФ облучению.
5. Лопатин А.И. (ОАО «ЛОМО»), Мельников А.В.(асп.). Цветовое контрастирование изображений микрообъектов с использованием линейных модификаций спектра.
6. Бронштейн И.Г. (ЗАО «КБ Юпитер»), Лившиц И.Л.(ЗАО «КБ Юпитер»), Власов О.Н. (ЗАО «КБ Юпитер»). Метод контроля частотно-контрастной

характеристики видеокамер по перепаду яркости с использованием преобразования Фурье.

**Заседание третье. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 438, Гривцов пер. ,14**

#### **Доклады**

1. Шереметьева Т.А. (НИИ комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем), Филиппов Г.Н. (НИИ комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем), Малов А.М. (асп.). Метод визуализации гиперспектральных изображений в системах дистанционного зондирования.
2. Луцив В.Р. (ФГУП «НПК ГОИ им. С.И. Вавилова»). Применение обобщенных эталонных функций в естественных и искусственных зрительных системах.
3. Фисенко В.Т. (ФГУП ЦНИИ «Комета»), Можейко В.И. (ФГУП ЦНИИ «Комета»), Фисенко Т.Ю. (ФГУП ЦНИИ «Комета»). Автоматическое сопровождение объектов в компьютерных системах обработки изображений.
4. Щекин С.Б. (студ.). Восстановление формы трехмерных объектов методами структурированного освещения.
5. Потапов А.С. Технологии искусственного интеллекта: анализ проблематики и построение структуры учебной дисциплины.
6. Штучкин А.А. (асп.). Методы и алгоритмы прогнозирования при принятии управленческих решений в мультиагентных системах.
7. Лопатухина А.Д. (асп.). Оценка стоимости проектов по разработке программного обеспечения на основе адаптивного подхода.

### **ПОДСЕКЦИЯ 21. ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 326 б, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Осовецкий Л.Г. Формальные основы построения комплекса выявления недеklarированных возможностей
2. Карманов А.Г. Системы автоматизированного проектирования защищенных объектов информатики
3. Любимов А.В., Андреева Н.В. Функциональная структура системы управления информационной безопасностью
4. Матвиенко С.В. Системно-технические основы организации защиты информации
5. Нестерук Г.Ф., Нестерук Ф.Г., Осовецкий Л.Г. Обеспечение избыточности информационных полей адаптивных классификаторов для систем защиты информации
6. Птицын А.В. Модели процесса обнаружения угроз при доступе к ресурсам кластерной системы
7. Яковлев А.Д. Временной фактор при информационном противоборстве



8. Яковлев А.Д. Оценка информационного воздействия
9. Осовецкий Л.Г., Коптяев К.А. (асп.). Построение защищенных динамических баз данных с универсальными алгоритмами поиска данных
10. Даниэль С.В., Дёмин А.В. Математическая модель сегментированного зеркала

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 326 б, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Демин А.В., Даниэль С.В. Некоторые аспекты формирования гидрооптических комплексов в реальном масштабе времени.
2. Немолочнов О.Ф., Зыков А.Г., Поляков В.И., Осовецкий Л.Г., Петров К.В. (асп.). Методы тестирования вычислительных процессов
3. Демин А.В., Даниэль С. В. Алгоритм опроса сегментированных зеркал.
4. Демин А.В, Копорский Н.С., Виноградов П.С. (соискатель). Оценка информационной нагруженности авиационных оптических индикаторов форматов.
5. Лаздин А.В. Взаимодействие асинхронных вычислительных процессов.
6. Голицына Т.Д., Павловская Т.А. Вопросы интеграции системы управления продуктами (PDM) и САПР.
7. Павловская Т.А. Использование C# для обучения основам программирования.
8. Конников И.А. Метод математического моделирования электромагнитного поля в САПР.

### **ПОДСЕКЦИЯ 22. СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10-00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Серегин В.В. 60-летие научно-педагогической школы профессора К.С.Ухова.
2. Емельянцева Г.И., Степанов А.П. (асп.). Интегрированная система на основе микромеханического измерительного модуля, GPS и астровизира для орбитального космического аппарата
3. Евстифеев М.И. Упругие подвесы в чувствительных элементах приборов навигации.
4. Петухов А.И. Разработка корпоративных приложений в области создания информационных систем.
5. Соколов Д.А. (асп.). Перспективы использования малогабаритных волоконно-оптических гироскопов в инклинометрах.
6. Потемина Н.С. Калибровка чувствительного элемента как способ повышения точности работы гироскопической системы.

## **ПОДСЕКЦИЯ 23. НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49**

Доклады

1. Васильев В.Н., Лисицына Л.С., Лямин А.В. Технология проведения ЕГЭ по информатике в компьютерной форме.
2. Лисицына Л.С. Сетевое сообщество методического Интернет-центра: современное состояние проекта и перспективы развития.
3. Васильев В.Н., Лямин А.В., Чежин М.С. Система дистанционного обучения второго поколения.
4. Вашенков О.Е., Волкова А.А., Лямин А.В. Примеры реализации сетевых виртуальных лабораторий в среде системы дистанционного обучения.
5. Лямин А.В., Плешкова М.В. Среда для визуального программирования структуры электронных курсов.
6. Белозубов А.В. MOODLE как сетевая информационно-образовательная среда дистанционного обучения.
7. Штенников Д.Г., Николаев Д.Г. Практикум для изучения технологий серверного web-программирования.

## **ПОДСЕКЦИЯ 24. ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14**

Доклады

1. Москалёв П.А. (студ.), Кручинина Н.И. Допусковый контроль параллельности осей бинокулярных телескопических систем.
2. Волошин А.Г. (студ.), Кручинина Н.И. Оптико-электронный измеритель отклонений от плоскости горизонта.
3. Зацепина И.Е. (студ.), Каракулев Ю.А. Применение электронных таблиц при расчёте показателей качества изделий.
4. Воронин А.А. (студ.), Балаценко О.Н. Программное преобразование изображения, полученного при помощи фотообъектива типа Fish Eye («Рыбий глаз»).
5. Смирнова Е.В. (студ.), Латыев С.М. Стенд для исследования чувствительности наводок.
6. Иванов А.Н., Назаров В.Н. Исследование возможности построения дифракционных схем контроля использующих амплитуднофазовую квазирешетку.
7. Бурбаев А.М., Егоров Г.В., Тимофеев В.А. (студ). Установка для оценки качества микрообъектива по изображению «точечной» диафрагмы.
8. Бурбаев А.М., Егоров Г.В. Измерение децентрировок линз в оправках для микрообъективов.

9. Егоров Г.В., Смирнов А.П. Расчет точности функционирования цифрового угломерного устройства.
10. Назаров В.Н. Исследовательская самостоятельная работа студентов по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация».
11. Сухопаров С.А. Особенности подготовки инженеров-исследователей.
12. Разумовский И.Т., Епифанов Д.Л. (студ.). Телевизионный визир кругового обзора.
13. Зверев В.А., Мамедов Р.К., Тимошук И.Н. Проблемы подготовки и проведения студенческих олимпиад по оплотехнике.

## **Заседание второе. 2 февраля 2007 г. 14.00. ауд. 306, Гривцова,14**

### **Доклады**

1. Егоров А.Г. (асп.). Применение градиентной оптики в устройствах идентификации биологических тканей пациентов.
2. Егоров Г.В. Разработка домашнего задания по конструированию несущих устройств плоских зеркал и объективов телескопических систем.
3. Шалыгина Н.В., Польщиков Г.В. Некоторые особенности построения радиационного микропирометра повышенного разрешения на базе болометра БП-2М.
4. Плотникова Т.В. (студ.), Шевнина Е.И.(ООО «Оптика»), Польщиков Г.В. Многоканальный проходной рефрактометр для измерения комплексного показателя преломления поглощающих жидких веществ.
5. Польщиков Г.В., Шевнина Е.И. (ООО «Оптика»). Особенности использования пироприемников и приемников типа ТУП в калориметрическом режиме для измерения энергии импульсов излучения лазера в частотном режиме.
6. Бурбаев А.М., Чумаченко А.В. (студ.). Распределение функций компенсаторов погрешностей при юстировке зеркал проекционных приборов.
7. Бурбаев А.М., Карпова Г.В. О функциональных обязанностях заместителей декана по учебной работе и концепции воспитательной работы в университете ИТМО.
8. Гаврилов Д.М. (асп.), Назаров В.Н. Математический алгоритм расчета допусков на оптические элементы подводных светолокационных систем с учетом их юстировки.
9. Павлий А.Д. (студ.), Шухат Р.В. (НПП ФОКУС), Фролов Д.Н. (НПП ФОКУС). Моделирование расчёта оптической системы микрообъективов с использованием элементов адаптивно-селективной сборки.
10. Воронин А.А. (студ.), Моргенброд Нико (студ., Технический университет, г. Ильменау, Германия), Фролов А.Д. (студ.), Фролов Д.Н. (НПП ФОКУС). Исследование расчётного качества микрообъективов и назначение допусков изготовления оптических деталей с учётом адаптивно-селективной сборки.
11. Крилловский В.К., Трухин М.М. (НПП ФОКУС), Фролов Д.Н. (НПП ФОКУС). Интерферометрический контроль качества деталей объективов.
12. Табачков А.Г. (НПП ФОКУС), Фролов Д.Н. (НПП ФОКУС). Использование метода автоколлимации при сборке микрообъективов.
13. Горбунов В.А. (студ.), Гуменюк Т.И. (НПП ФОКУС), Фролов Д.Н. (НПП ФОКУС). Технологические особенности изготовления оптических деталей объективов в НПП ФОКУС.

## **ПОДСЕКЦИЯ 25. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ**

Председатель – д.т.н., профессор Э.Д. Панков

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 229, Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Араканцев К.Г. (студ.), Коняхин И.А., Мусяков В.Л., Тимофеев А.Н. Теоретическое и экспериментальное исследование влияния параметров вертикального градиента температуры воздушного тракта на информативные свойства полихроматической оптической равносигнальной зоны.
2. Прокофьев А.В. Анализ погрешностей автоколлимационной оптико-электронной системы с оптической равносигнальной зоной при контроле соосности.
3. Анисимов А.Г. (студ.), Алеев А.М. (студ.), Араканцев К.Г. (студ.), Горбачев А.А., Горбунова Е.В. (студ.), Калиниченко, Ю.Н., Краснящих А.В., Мусяков В.Л., Прокофьев А.В., Пантюшин А.В. (студ.), Тимофеев А.Н., Ярышев С.Н. Исследование оптико-электронной системы считывания реперных меток для контроля пространственного положения железнодорожного пути.
4. Жуков Д.В. (студ.), Усик А.А. (студ.), Коняхин И.А. Аналитический обзор способов определения координат изображений точечных источников.
5. Полищук Г.С. (асп.). Интерферометр, работающий в ультрафиолетовой области спектра.

### **Сообщения**

1. Ворона А.М. (асп.), Коняхин И.А. Анализ нерадикального виньетирования оптических пучков при авторефлексионных измерениях пространственных координат объекта.
2. Коняхин И.А., Син Сянмин. (асп.). Исследование трехкоординатного автоколлиматора с единым полем анализа.
3. Коняхин И.А., Мерсон А.Д. (асп.). Оптимизация схемы построения и параметров элементов оптико-электронных угломеров на основе анвморфозы.
4. Богатинский Е.М.(студ.), Тимофеев А.Н. Методика расчета пространственного распределения энергии в оптико-электронной системе с круговой оптической равносигнальной зоной.

### **Стендовые доклады**

1. Араканцев К.Г. (студ.), Коняхин И.А., Тимофеев А.Н. Погрешности оптико-электронной системы контроля смещений геометрического типа.
2. Пантюшин А.В. (студ.), Жуков Д.В. (студ.), Шомрина М.А. Оценка нелинейности статической характеристики при определении смещений с помощью матричных фотоприемников на основе КМОП структур.
3. Анисимов А.Г. (студ.), Араканцев К.Г.(студ.), Горбачев А.А. Исследование погрешности контроля дистанции в симметричном внутрибазовом канале двухкоординатной оптико-электронной системы контроля смещений.

## **Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 229, Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Лебедько Е.Г., Нгуен Ву Тунг (асп.). Влияние инерционности приемника на оценку длительности сигналов.
2. Коротаев В.В., Краснящих А.В. Проблемы формирования информационного пространства в распределенных измерительных оптико-электронных системах на основе видеодатчиков
3. Горбунова Е.В., Коротаев В.В., Тимофеев А.Н. Оценка погрешности работы цветового фотометрического блока сепаратора минерального сырья.
4. Иванов С.Е. (асп.). Анализ методов и приборов обнаружения оптических систем.
5. Андреев А.Л. Лабораторный комплекс для изучения унифицированного модуля в составе комплексных систем охранно-пожарной сигнализации и экологического мониторинга.

### **Сообщения**

1. Лебедько Е.Г. Нгуен Тунг Ву. (асп.). Рециркулятор с оптической линией задержки.
2. Чертов А.Н. (асп.). Исследование влияния особенностей облучения алмазо-содержащего сырья на регистрацию алмаза.
3. Овсянников М.В. (асп.). Оптико-электронные системы многоточечного контроля деформаций зданий и сооружений
4. Шайдуллин Д.Ф. (асп.). Анализ влияющих факторов погрешности систем контроля соосности.

### **Стендовые доклады**

1. Горбачев А.А., Коротаев В.В., Лазарева Е.А. (студ.). Методика оценка влияния турбулентности воздушного тракта на погрешность авторефлексионного канала оптико-электронной системы контроля смещений.
2. Ишанин Г.Г., Калиниченко Ю.Н. (ОАО «Российский институт радионавигации и времени»). Методика работы на стенде для исследования долговременной стабильности источника излучения на безэлектродной газоразрядной лампе.
3. Доронин А. В., Мальцева Н.К. (студ.). Исследование характеристик современных полупроводниковых излучающих диодов

## **ПОДСЕКЦИЯ 26. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ**

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

## **Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 316, Гривцова, 14**

### **Доклады**

1. Масаева Л. А. (студ.), Левинок В.Е. (ГУП НПК ГОИ). Исследование свойств нового оптического высокопрочного эластичного клея марки ОВПЭЖ.
2. Рудин Я.В., Андреев С.В., Макаричев А.А. Установка для автоматизации технологического контроля параметров офтальмологических элементов.

3. Орлов С.В. (ООО «Элан+»), Погумирский М.В., Пруненко Е.К. (асп.), Исследование свойств узкополосных интерференционных фильтров с учетом влияния свойств подложки
4. Нужин А.В. Высокоточная коррекция угла среза при шлифовании кварцевых пластин.
5. Лисицын Ю.В., М.М.Трухин (ООО «Фокус»), Б.А.Чунин (ООО «Фокус») Измерение радиуса кривизны цилиндрических оптических поверхностей на сферометре ИЗС-7.

## **ПОДСЕКЦИЯ 27. ПРИКЛАДНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 10.00. ауд. 434, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Зверев В.А.. Статистическое определение формы волнового фронта деформированного случайной оптически неоднородной средой.
2. Точилина Т.В. Осветительное устройство микроскопа.
3. Шепелевич А.Н. (асп.), Зверев В.А. Зеркально-линзовый объектив
4. Ермолаева Е.В.(студ., Кривоустова Е.В. Анализ свойств однолинзовой оптической системы контроля выпуклого гиперболоида.
5. Мацерук К.Ю. (студ.), Багдасарова О.В. Зеркально-линзовая система типа «микрообъектив».
6. Репин А.А. (студ.), Зверев В.А. Разработка и расчет оптической системы лазерной технологической установки.
7. Карпова Г.В., Романова Г.Э. Зеркально-линзовый объектив.
8. Бахолдин А.В. Особенности расчета изостигматических очковых линз.
9. Бахолдин А.В., Погумирский М.В. Определение технологических параметров фацетированных астигматических очковых линз.
10. Кирилловский В.К., Куликов А.Н. (асп.). Контроль оптики микрообъективов на интерферометре бокового сдвига по схеме Ронки.
11. Пруненко Ю. К. (асп.). Особенности расчета допусков призматических и цилиндрических афокальных анаморфотных систем.
12. Толстоба Н.Д. Концепция воспитательной работы в Университете.
13. Белых А.В. (ЗАО «Хологрэйт»), Корешев С.Н., Ратушный В.П. (ЗАО «Хологрэйт»). Голографическая фотолитография на основе тонких пленок стеклообразного халькогенидного полупроводника.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г. 14.00. ауд. 434, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Черкасова Д.Н., Юрьева О.С. (студ.). Возможности оптических технологий при исследовании аберраций глаза.
2. Виноградова О.А. (НПП ФОКУС), Зверев В.А., Фролов Д.Н. (НПП ФОКУС). Расчет современных объективов для крупносерийных микроскопов.

3. Андреев Л.Н., Голодкова И.О. (студ.). Синтез светосильного зеркально-линзового объектива с плоской поверхностью изображения.
4. Грамматина А.П., Чан К.Т. (асп.). Спектроразделительная оптическая система для приборов, работающих одновременно в двух различных областях ИК спектра.
5. Еськова Л.М., Парпин М.А. (студ.). Обработка фазовосдвиговых интерферограмм, полученных в лаборатории «Компьютерных методов контроля оптики».
6. Романова Г.Э., Зверев В.А. Контроль вогнутых зеркальных поверхностей, имеющих форму сплюснутого эллипсоида.
7. Вознесенский Н.Б., Гаврилов Е.В., Жевлаков А.П., Кирилловский В.К., Орлов П.В. Технологический контроль сложных асферических поверхностей с применением дифракционного лазерного интерферометра.
8. Кирилловский В.К., Вейко В.П., Зуонг Чи Зунг (асп.), Ле Зуй Туан (асп.). Регистрация волнового фронта дальнего поля БРОМ-зонда и моделирование структуры апертуры зонда.
9. Кирилловский В.К. Экспериментальное исследование волнового фронта, дифрагированного на малом отверстии, в качестве информативной поверхности при моделировании структуры ближнего поля.
10. Бронштейн И.Г., Лившиц И.Л., Unchung Cho (Корейский политехнический университета). Теория и практика расчёта малогабаритных объективов для мобильных телефонов.

## **ПОДСЕКЦИЯ 28 . ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МОНИТОРИНГ**

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

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 11.00. Библиотека ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Московский пр., 19.**

### **Доклады**

1. Конопелько Л.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Кустиков Ю.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Современные проблемы применения оптико-информационных технологий в аналитических приборах.
2. Гинак Е.Б. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Тарасова Е.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») Вклад метрологического музея ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в сохранение и пропаганду знаний о метрологии (2 февраля–100 лет со дня смерти Д.И. Менделеева).
3. Кустиков Ю.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Попов Б.И. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Попов Г.Б. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Современные тенденции в создании новых измерительных приборов для контроля пыли в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах.
4. Абрамова Л.Ю. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Кустиков Ю.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Носова В.А. (ФГУП «ВНИИМ им.

- Д.И. Менделеева)), Помилуйко Я.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Разработка и исследование стандартных образцов гранулометрического состава на основе стеклянных сферических частиц.
5. Д.Н. Козлов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») Особенности измерения дисперсных параметров суспензий и микропорошков.
  6. Костикян Т.С. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Конопелько Л.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Кустиков Ю.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Б.И.Попов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), И.В. Курчин (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») Определение устойчивости к запылению СИЗОД в соответствии с требованиями с ГОСТ Р 12.4.191-99, ГОСТ Р 12.4.192-99, ГОСТ Р 12.4.194-99.
  7. Петров В.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Мальгинов А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») Современный подход к контролю метрологических характеристик станций мониторинга атмосферного воздуха.
  8. Антонов С.И. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Кувандыков Р.Э. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») Универсальный газоанализатор нового поколения МАГ для контроля промышленных выбросов.
  9. Попов Б.И. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Кустиков Ю.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Крамаренко Ю.А. (студ.). Стенд для исследования метрологических характеристик высокочувствительного анализатора пыли.
  10. Таубе Б.С. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), К.М. Силин (студ.). Турбинный безопорный тахометр для радиоизотопного анализатора пыли.
  11. Михайлов М.Д. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Храменков В.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») Сравнительные исследования метрологических характеристик турбинного и теплового измерителей объемного расхода газов.
  12. Мурашкин А.Ю. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Ваньчков С.А. (студ.), Кошев В.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Разработка малогабаритного многоканального анализатора для контроля воздуха рабочей зоны «Монолит-2».
  13. Максакова И.Б. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), Баркалина Ю.И. (студ.) Экологический мониторинг объектов окружающей среды на примере определения тяжелых металлов в воде Финского залива при стоятельстве Морского фасада атомно-абсорбционным методом.

**Заседание второе. 2 февраля. 2007. 15.00. Библиотека ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Московский пр., 19.**

#### **Доклады**

1. Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») Разработка комплекса методических решений, обеспечивающих неизменность размера единицы молярной доли в соответствии с государственной поверочной схемой.



2. Колобова А.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») Высокоточная оптико-акустическая газоаналитическая установка.
3. Томский К.А. (НТП ТКА), В.Н. Кузьмин (НТП ТКА) Методическое и приборное обеспечение лабораторных и практических работ по фотометрии.
4. Громова Е.А. (асп.). Перспективы использования эталонных газовых смесей с микроконцентрациями химически активных газов в баллонах под давлением.
5. Курчин И.В. (асп.). Стенд для исследования средств индивидуальной защиты органов дыхания.
6. Кустикова М.А., Григорьева Г.В. (студ.). ВУФ анализатор кислорода в атмосферном воздухе.
7. Челибанов В.П. (ЗАО ОПТЭК), П.И. Домнин (СПб ГУ) Перспектива применения хемилюминесцентных датчиков на основе замещенных антрацена для анализа активных форм кислорода в газе.
8. Домнин П.И., Дубовец А.И. (студ.), Челибанов В.П. (ЗАО ОПТЭК) Хемилюминесцентный газоанализатор синглетного кислорода.
9. Конопелько Л.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), М.В. Беднова (ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»). Комплекс рабочих эталонов 0-разряда на заводах по производству эталонных газов и газовых смесей.
10. Конопелько Л.А., Румянцев Д.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.Н. Селюков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») Метрологическое обеспечение измерений приземного озона в рамках Международной программы ЕМЕП.
11. Савельев В.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Мультисенсор для контроля аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу.
12. Козлов В.В., Мостовой В.А. (студ.) Разработка датчика запыленности для систем предупреждения взрывоопасных ситуаций.
13. Конопелько Л.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Кустикова М.А. Экологическое образование для устойчивого развития.

## **ПОДСЕКЦИЯ 29. ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Евстрапов А.А. (ИАНП РАН), Есикова Н.А. (студ.). Исследование возможности применения пористых стекол в качестве функциональных элементов микрофлюидных чипов.
2. Евстрапов А.А. (ИАНП РАН), Тупик А.Н. (студ.). Исследование движения потоков вещества в микрофлюидных чипов.
3. Кузнецов П.А.(ФГУП ЦНИИ «Прометей»), Маренников Н.В. (студ.). Исследование металлических материалов с нанокристаллической структурой методом атомно-силовой микроскопии.

4. Ермолинская В.А.(асп.), Коробейникова Л.П. Классы персональных анализаторов как инновационные подразделения в классических и технических университетах.
5. Белов В.Д. (ИанП РАН), Милющенко В.А. (студ.). Моделирование и расчет энергоанализатора для зондовой электронной микроспектроскопии высокого разрешения.
6. Голубок А.О., Стовпяга А.В. (студ.). Исследование пьезорезонансного датчика СЗМ NanoEducator.
7. Бахвалов А.С. (асп.), Бородинов А.Г. (ОАО «Научные Приборы»), Ермолинская В.А. (асп.), Совков В.Б. (ОАО «Научные Приборы»). Моделирование функции отклика энергодисперсионного полупроводникового детектора.
8. Никольская Т.С. Акустико-эмиссионный контроль полимерной изоляции в переменном электрическом поле.
9. Шевелёв Е.Н. (студ.), Никольская Т.С. Электронный аудиоучебник «Сопротивление разрушению».

### **ПОДСЕКЦИЯ 30. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 19-3, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Падун Б.С., Савченко В.П. (студ.). Проблемы и пути решения задачи моделирования производственных процессов.
2. Шаймарданов Р.М. (асп.). Проблемы PDM и ERP-систем.
3. Геок Ю. В. (асп.). Применение технологии «Workflow» для подготовки производства.
4. Яблочников Е.И. Применение PLM-решений на этапах концептуального проектирования новых изделий.
5. Фомина Ю.Н. (асп.). Методы распределения заказов на выполнение ТПП в среде виртуального предприятия.
6. Куликов Д.Д. Управление технологической подготовкой изделий в среде PDM-системы.
7. Медунецкий В.М., Горбунов С.А. (асп.). Вопросы изготовления малогабаритных зубчатых передач с нестандартными параметрами.
8. Соболев С.Ф., Акимов А.П. (студ.), Манько И.А. (студ.), Перепелкин А.В. (студ.). Учебно-исследовательская лаборатория поверхностного монтажа.
9. Филиппов А.Н., Сисюков А.Н. (асп.). Организация взаимодействия виртуального строкового пространства технологических данных и коммуникационного формата Mark.
10. Буринский А.А. Исследование геометрии эвольвентной выпукло-вогнутой цилиндрической зубчатой передачи.

## **Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 19-3, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Пелих В.Н. Алгоритмизация проектирования технологических процессов.
2. Орлова А.А. Особенности психологии современного студента. Причины и следствия.
3. Варакин М.С. (асп.), Алексеев И.О. (студ.). Интеграция САПР технологических процессов с РДМ-системой.
4. Богданов В.В. (асп.). Моделирование и проектирование ТП в среде PDM-системы.
5. Бондаренко Р.В. (асп.). Использование CMS систем для решения технологических задач.
6. Голубев А.В. (асп.). Адаптация данных для Центра технологической информации.
7. Храбров Ю.В. (асп.). «Таблица семейств» как средство проектирования операционных заготовок.
8. Терещенко А.В. (асп.). Об автоматизации контроля микрогеометрии в современных условиях
9. Мурашко В.Б. (асп.). Структура проводных и беспроводных сетей для передачи сигналов управления в технологические системы

## **ПОДСЕКЦИЯ 31. ПРЕЦИЗИОННЫЕ УСТРОЙСТВА МЕХАТРОНИКИ**

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

## **Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Мусалимов В.М. Хаотическая динамика фрикционного взаимодействия.
2. Резников С.С., Петрищев М.С. Мехатронный модуль стесненного кручения.
3. Заморуев Г.Б., Кудрявцева И.М. (асп.). ПИД-коррекция физико-механических характеристик сильфонов в системах автоматического управления.
4. Ноздрин М.А., Брицкий В.Д.. Мехатронная система загрузки установки промышленного производства фуллеренов.
5. Воронцов Е.А. (асп.). Критерии восприимчивости 3D-объектов.
6. Петрищев М.С. (асп.). Исследование хаотических состояний нелинейных маятников и их учет при проектировании чувствительных элементов мехатронных систем.
7. Сапожков М.А. (асп.). Динамические характеристики как средство оперативной оценки состояния трущихся поверхностей.
8. Орлов С.В. (асп.). Закономерности гранично-поверхностного течения при чеканке монет.
9. Шалобаев Е.В., Монахов Ю.С, Ефименко А.В. Разработка блока сенсоров биологических обратных связей в лазерных медицинских установках.
10. Бураков В.С., Керпелева С.Ю. Параметры наношероховатости и их корреляция с динамическими характеристиками узла трения.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 562, Кронверкский пр., 49**

**Доклады**

1. Грязин Д.Г. Состояние рынка микромеханических преобразователей.
2. Ларин А.С. (асп.). Конструкции ультразвуковых излучателей.
3. Мусалимов В.М., Ноздрин М.А. Механика микроуплотнителей.
4. Киселев С.С.. Общая таблица передаточных чисел.
5. Тимофеев Б.П., Абрамчук М.В. .Перспективы развития стандартов точности передач.
6. Заморюев Г.Б., Ноздрин М.А., Ткачев А.Л. (студ.). Интеллектуальное поведение робота с системой технического зрения.
7. Бердюгин А.В. Стенд для оценки частотных характеристик малогабаритных датчиков угловых скоростей.
8. Ноздрин М.А., Родинков С.А. (студ.). Гидролокационный прибор «Сканер 2006» для экологического контроля состояния подземных хранилищ.
9. Брицкий В.Д. Кинематика манипуляционных мехатронных и оптических систем.

**ПОДСЕКЦИЯ 32. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ**

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

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49**

**Доклады**

1. Неронов Ю.И., Сизиков В.С., Соколов Д.Ю. (асп.). Сравнение трех методов синтеза однородного поля перманентного магнита в МР-томографии.
2. Евсеев В.О. (студ.), Римских М.В. (студ.), Сизиков В.С. Синтез магнитного поля в катушке МР-томографа методом регуляризации с ограничениями
3. Римских М.В. (студ.), Евсеев В.О. (студ.), Сизиков В.С. О реконструкции смазанных изображений различными методами.
4. Александров Ю.А. (студ.), Гамарц А.Е. (РНИИ «Электростандарт»). Прибор для определения концентрации углекислого газа ИК-абсорбционным методом.
5. Герасимов Ю.А. (студ.), Кузьмин Б.П. (ОАО КБ «Тест»). Анализатор качества жидких сред, основанный на явлении НПВО.
6. Дмитриев А.В. (студ.), Васильев-Багас В.И. (ЗАО «Кафемакс-Невский»). Методы и средства диагностики локальных сетей.
7. Изотов В.И. (студ.), Шолупов С.Е. (ЗАО «ЛЮМЭКС МАРКЕТИНГ»). Опытный образец ртутного анализатора дымовых газов промышленных предприятий.
8. Овчинников А.А. (студ.), Козаченко А.В. Разработка лабораторной установки по измерению силы света для использования в рамках курса «Физические основы получения информации».

9. Смирнова М.Н. (студ.), Гальцев В.Г. («Гипротранссигнальсвязь», ОАО «Росжел-дорпроект»). Разработка стенда для проверки блока управления сигнальной точкой (БУСТ) кодовой электронной блокировки (КБЭ-2).
10. Танрывердиева И.Н. (студ.), Малышев Н.А. (ФГУП НИИ «Нептун»). Индикатор мощности коротковолновой радиостанции.
11. Архипов Е.Ю. (студ.), Кузьмин Б.П. (ЗАО НПФ «Уран»). Устройство для измерения оптических характеристик прозрачных и непрозрачных жидких веществ открытым способом.
12. Мануйлов К.В. (ОАО НПК «Высокие Технологии»), Ильина Л.П. (ОАО НПК «Высокие Технологии»), Тупик А.Н. Аналитическое задание поверхности сильфона и её деформаций.
13. Несмачный Д.В., Лукашов С.С. (ОАО НПК «Высокие Технологии»). Анализ колебаний маятника под действием силы сопротивления, пропорциональной первой степени скорости.

**Заседание второе. 1 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Никитин В.А. (студ.), Шестернин Р.П. (ЗАО НПФ «Уран»). Универсальный инструментальный микроскоп с видеосистемой.
2. Степанов Д.С. (студ.), Гвоздев С.С. Система работы с ГОСТами в области приборостроения.
3. Битус Д.О. (студ.), Гвоздев С.С. Графическая условная модель кинематических элементов для приборостроения.
4. Васильев А.Л. (студ.), Кузьмин Б.П. (ОАО КБ "Тест"). Полуавтоматический фотометр для биохимического анализа крови и плазмы крови.
5. Данчук С.Ю. (студ.), Кузьмин Б.П. (ОАО КБ «Тест»). Рефрактометр с использованием механического преобразователя малых угловых отклонений светового потока.
6. Захарченко Д.Г. (студ.), Козаченко А.В. Оптимизация протоколов обследования МРТ с целью улучшения соотношения сигнал/шум при исследовании детей в возрасте до 2-х лет.
7. Парина Ю.В. (студ.), Силенко В.А. (Филиал «Невский» ОАО «ТГК-1»), Система коммерческого учета расхода природного газа на ТЭЦ.
8. Терещенко Е.Н. (асп.). Развитие неинвазивных методов оценки входной функции по ПЭТ-изображениям.
9. Скалецкая Н.Д. (асп.). Теоретико-групповые методы формирования шкал коррекции пространственных искажений изображений в томографии.
10. Марусина М.Я., Казначеева А.О. Повышение отношения сигнал/шум МР-изображений с помощью вейвлет-анализа сигналов.
11. Казначеева А.О. Проблемы совмещения изображений в томографии.

**Заседание третье. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Шалобаев Е.В. Актуальные проблемы приборостроения.

2. Подмастерьев К.В. (ОрелГТУ, ), Шалобаев Е.В., Дунаев А.В. (ОрелГТУ), Монахов Ю.С. Лазерные терапевтические установки: проблемы стандартизации и метрологические аспекты.
3. Старжинский В.Е. (ИММС НАН Б), Шалобаев Е.В. Проблемы измерения деталей из пластмасс.
4. Агеев А.С. (ОАО «Системы контроля»), Шалобаев Е.В. Применение цифровые технологий для вакуумметров для повышения точности прибора
5. Орлов Д.С. (ОАО «Системы контроля»), Шалобаев Е.В. Прибор для измерения малых скоростей воздушных потоков.
6. Федоров И.В., Шалобаев Е.В. Модернизация прибора для контроля шероховатости поверхностей приборов.
7. Петров С.Ю. (НПО «Росспецприбор»), Шалобаев Е.В. Самописцы в климатических системах контроля (при совместной работе с датчиками давления, температуры и влажности).
8. Вавилов В.Д. (филиал Нижегородского ГТУ, Арзамас), Петров А.А., Шалобаев Е.В., Монахов Ю.С. Лазерные технологии для создания оптико-механических сканеров.
9. Тайманов Р.Е. (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева), Сапожкова К.В. (ВНИИМ им. Д.И.Менделеева), Шалобаев Е.В. Интеллектуализация измерительных преобразователей: перспективы, методы, средства и терминология.
10. Белоусов А.А., Подмастерьев К.В. (ОрелГТУ), Шалобаев Е.В. Комплексная диагностика узлов трения приборов: проблемы унификации и индивидуализация.
11. Шалобаев Е.В. «Белые пятна» в истории создания кафедры приборов точной механики ЛИТМО.
12. Иванов В.А., Галайдин П.А. (БГТУ-Военмех), Шалобаев Е.В., Гальчинский В.В. (колледж), Бочков Н.И. (1-я Детская больница). Модернизация магниторезонансной томографической установки.
13. Суриков Д.Г., Янгузов Г.И. (НТЦ «Редуктор»), Шалобаев Е.В. Разработка измерительных комплексов контроля приборных редукторов.
14. Меськин И.В., Мальцев Л.Н., Шалобаев Е.В., Иванов А.А. . Голографические ОЭП в информационно-измерительных системах.
15. Иванов В.А., Дубова Т.М., Космачева Г.А. (ЗАО «Полиформ»), Шалобаев Е.В. Использование магниторезонансной томографии для формирования быстрого прототипа скульптуры.

### **ПОДСЕКЦИЯ 33. ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г., 10.00, ауд. 405, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Тозик В.Т. О развитии научных исследований на кафедре ИКГ.
2. Миронов А.С. Экспертные системы педагогического назначения.

3. Локалов В.А. Методы разработки обучающих программ.
4. Андреев А.С. Практическая методика удаления теней, бликов и неравномерности освещения для получения изображения рельефной поверхности в пространстве «цвет - насыщенность».
5. Бояров П.И. О методике преподавания «Фотодизайна» в современной высшей школе.
6. Васильев А.Н. Методика преподавания живописи на начальном этапе обучения.
7. Меженин А.В. Методы нахождения характерных точек на изображениях в задачах распознавания и реконструкции трехмерных моделей.
8. Климов И.В. Фестиваль компьютерного творчества как средство профессиональной ориентации учащихся.
9. Мамутова Л.А. Опыт олимпиад по инженерной и компьютерной графике.
10. Юдин Ю.В., Иванов А.Ю., Кирчин Г.В., Борисов Ю.А. Моделирование технических эндоскопов сильфонного типа.

**Заседание второе. 2 февраля 2007 г., 14.00, ауд. 405, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Андреев А.С. Синтез изображения, наносимого на лист пластика с учетом геометрических искажений для последующей вакуумной формовки.
2. Лейко Ю.М. О формировании электронной версии учебно-методического комплекса по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» на кафедре ИКГ ИТМО.
3. Бояров П.И. Новая мира для определения разрешающей способности фотосистем.
4. Меженин А.В. Проблемы оценки алгоритмов в задачах распознавания и реконструкции трехмерных моделей.
5. Климов И.В. Методика обучения программированию студентов, специализирующихся в области дизайна.
6. Звягин К.А. Методы создания специальных эффектов по фотографическим изображениям средствами 3D-технологий.
7. Рущенко Н.Г. Об опыте преподавания дисциплин «Начертательная геометрия» и «Инженерная графика».
8. Балканский А.А. Дизайн обучающей среды в школе.
9. Чистяков М.В. Разработка электронно-технических руководств.

#### **ПОДСЕКЦИЯ 34. ФИЛОСОФИЯ. ЛОГИКА**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 12.00, ауд. 323, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Аль-Ани Намир Махди. О временном аспекте причинности.

2. Антонова О.А. (СПб ГУ), Брылевская А.А. (асп. СПб ГУ), Соловьев С.В. (Университет Тулузы). О некоторых эпистемологических проблемах существования виртуальной реальности.
3. Баранов А.К. (асп.). О роли учения о суждении в логике Вильяма Гамильтона.
4. Володина Л.В. (Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей, экономики и права). Этика политической коммуникации современного общества.
5. Иванова Е.П. (СПбГУ) Номинальные и реальные определения в логике и лингвистике.
6. Кетова Т.Н. Человек в мире биотехнологий.
7. Ломова И.О. Штампы, образы и сигналы физической реальности.
8. Любимов Г.П. (СПбГУ). Философия как Химера.
9. Любимов П.Г. (СПбГУ). Процессы «онаучивания» как практики эрозии жизненного мира.
10. Милославов А.С. Что такое «сложность»?
11. Никитин В.Е. Является ли современная наука тем, что мы о ней думаем?
12. Новолодская Т.А. Проблема текста в системе социально-гуманитарного знания.
13. Панкратьев О.В. (СПбГУ). Тема времени в философии В. Янкелевича.
14. Панкратов Н.И. О дилетантизме в науке. Памяти А.И. Герцена.
15. Ребещенкова И.Г. (Санкт-Петербургский гос. Горный институт (ТУ) им. Г.В. Плеханова). Эпистемологические основы стратегического мышления»
16. Садовников В.Н. Проблема человека в философии Ф. Ницше.
17. Роговой Ю.П. Логический подход к адаптации философских текстов.
18. Яйлеткан А.А. (асп.), Джалиашвили З.О. (Северо-Западная академия государственной службы при Президенте Российской Федерации)). Структура непротиворечия.

## **ПОДСЕКЦИЯ 35. ИСТОРИЯ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 12.00, ауд. 330, Кронверкский пр., 49**

### **Доклады**

1. Бартошевич С.В. (СПбГУ). Коллаборационизм в СССР. 1941–1945. Образы в новейшей историографии и реальность.
2. Веретенко В.А. (Ленинградский государственный университет им. А.С.Пушкина), Тропов И.А. Семейно-брачные отношения католиков в России (вторая половина XIX – начало XX в.в.).
3. Каменская Н.Е. Декабристы в Иркутске (к истории вопроса).
4. Коротков С.Н. Изучение истории эмиграции Французской революции.
5. Кузьмина О. В. Некоторые проблемы эпохи реформ 60-70-х гг. XIX в. в России в отечественной и зарубежной историографии второй половины XX в.
6. Ошарин А.В. Гильза как средство (борьба Военного министерства России и частных производителей вокруг оборонных заказов 1900–1905 г.г.).



7. Ошарин А.В. Проблемы историографии военной промышленности России к. XIX в. – 1917 г.
8. Солоусов А.С. Политические взгляды А.С. Суворина (по материалам дневниковых записей и «Маленьких писем»).
9. Тропов И.А. Местная власть в России в 1917 г.: традиции и новации.
10. Ушаков Ю.Н. История ЛИТМО в начале 20-х гг. XX в.в.
11. Чапагина Н.И. Никандрова пустынь: история и современность.
12. Иакинф де Стивель (церковно-научный центр «Истина», Париж). Реакция богословов русской эмиграции на Собор 1917–1918 гг.

### **ПОДСЕКЦИЯ 36. СОЦИОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ. ПРАВО**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 12.00, ауд. 318, Вяземский, 5**

#### **Доклады**

1. Алексеев Г.В. Политико-правовые основы участия общественных организаций в государственном управлении.
2. Алексеев Г.В., Сиволап Т.Е. (Санкт-Петербургский университет кино и телевидения). Правовой режим особоохраняемых природных территорий в Российской Федерации.
3. Лукьянов В.Ю. Марксизм. От научной теории к идеологии.
4. Лукьянов В.Ю. Идеология как фактор формирования системы международных отношений в XX веке.
5. Нестеров А.И. Гипотеза «недостающего звена» в теории Ч. Дарвина (проблема антропосоциогенеза).
6. Нестеров А.И. Мещанство как часть социального пространства.
7. Красильников Н.И. Правовое регулирование вопросов приостановления военной службы.
8. Герасимова Л.А. Лидерство и гражданское общество.

### **ПОДСЕКЦИЯ 37. КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 12.00, ауд. 330 а, Кронверкский пр., 49**

#### **Доклады**

1. Фомина Н.Н. Гуманитарное образование в техническом вузе: содержание, технология, компетенции.
2. Толстикова И.И. Проблема стиля в архитектурной практике XX века.
3. Борисов О.С. Культурологический анализ религиозных исканий Н.В. Гоголя.
4. Свечникова Н.О. Ролевые игры homo ludens'a XXI в.
5. Филичева Н.В. Концепции стилеобразования в архитектуре 1920–1940 гг.
6. Никонова С.Б. Лингвистическая философия в культурной парадигме современности.

7. Толстикова А.А. (студ. СПбГУ). Стратегии адаптации к этнической интолерантности (на примере студентов-иностранцев в Петербурге).
8. Ткачёва Е.А. (асп. Санкт-Петербургской государственной театральной академии). Попытки реформы немецкой сцены в эпоху романтизма. Театральная деятельность Людвиг Иоганна Тика.

### **ПОДСЕКЦИЯ 38. ЯЗЫК КАК СРЕДСТВО КОММУНИКАЦИИ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 12.00, ауд. 207, Вяземский, 5**

#### **Доклады**

1. Буханова Л.И. Методика проведения занятий с использованием ситуаций иноязычного общения в техническом вузе (на примере темы «Экология»)
2. Вацковская И.С. Слухи как социально-психологическое явление и как оружие политической борьбы.
3. Волкова С.Л. Формирование познавательного интереса при обучении иностранному языку.
4. Кузнецова Ж.Д. Развитие фонематического слуха у студентов неязыкового вуза на занятиях по английскому языку.
5. Кучер Н.Н. Развитие и совершенствование коммуникативной компетенции студентов неязыковых вузов.
6. Мелконян А.Л. Общение в сфере бизнеса. Некоторые аспекты методики обучения английскому языку на вечернем факультете неязыкового вуза.
7. Сушилова Ю.Н. Личностно-ориентированный подход в обучении английскому языку в неязыковом вузе.
8. Хусаинова Э.Р. Использование мультимедийного учебника как средства компьютерных технологий при обучении иностранному языку.

### **ПОДСЕКЦИЯ 39. МЕНЕДЖМЕНТ**

Председатель – к.э.н., доцент В.П. Кустарев

**Заседание первое. 1 февраля 2007 г. 14.00, ауд. 311, Вяземский, 5**

#### **Доклады**

1. Подлесных В.И. Методология и логика построения механизма социального управления.
2. Подлесных В.И., Кузнецов Н.В.(асп.). Самоорганизация как эффективная стратегия развития и управления.
3. Абакумов В.В. Управленческий учет логистических издержек.
4. Тюленев Л.В., Тюленев К.Г.(студ.). Логистический подход к транспортным операциям.
5. Тюленев Л.В., Тюленев К.Г.(студ.). Развитие инфраструктуры – приоритетная задача становления рыночной экономики.

6. Кустарев В.П. Информационные технологии и системы в управлении социально-экономическими системами.
7. Тихомирова О.Г. Взаимосвязь и взаимодействие корпоративной культуры и трудового потенциала фирмы.
8. Тихомирова О.Г. Исследование организованности социально-экономических систем с позиций организационной культуры.
9. Каменева Е.И. Подходы к определению экономических понятий: расходы, затраты, себестоимость.
10. Жданов А.И., Жданов И. А.(студ.). Особенности проектирования системы управления организацией на основе бизнес-модели.
11. Варламов Б.А. Новая экономика: проблема определения понятия.
12. Масленников П.А. Материальное обеспечение производства на основе рационального использования запасов.
13. Голубев А.А., Красильникова Ю.В. (асп.). Принципы построения механизма инвестиционного обеспечения инновационной организации.
14. Мишура Л. Г. Организационная модель субъекта управления интегрированным инновационно-образовательным комплексом.
15. Санин М.К. Реальная стоимость потребительского кредита: обзор регионального рынка.
16. Санин К.В., Гаврилов Н.П. Классификация затрат в управленческом учете.
17. Мальцев Д.М. Влияние инфраструктуры окружающей среды на эффективность инвестиционных проектов.
18. Филлипенко О.В. (асп.). Задачи, проблемы и перспективы иностранного инвестирования в экономику России.
19. Потапов А.В. Виды и организационные формы отраслевой производственной интеграции в машиностроительном комплексе.
20. Попова Л.В.(асп.). Использование метода анализа чувствительности при принятии управленческих решений в рамках организации системы риск-менеджмента.
21. Игошин Ф.Ю. (асп.). Задачи и тенденции развития межотраслевой интеграции в издательско-полиграфической деятельности в Российской Федерации.
22. Вахромеева М.Д. (асп.). Классификация рисков инвестирования в недвижимость.
23. Телегин М.С. (асп.). Роль инвестиционной стратегии в процессе развития предприятия сферы телекоммуникационных услуг
24. Дембовский В.Р. Инновационный подход к управлению ресурсным потенциалом сферы социальных услуг.

### **Заседание второе. 2 февраля 2007 г. 14.00, ауд. 311, Вяземский, 5**

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

#### **Доклады**

1. Демидова Е. А. (асп.), Кошелев С. С. (асп.). Роль информационных технологий в инновационной деятельности предприятий.
2. Демидова Е. А. (асп.), Кошелев С. С. (асп.). Скрытые аспекты инновационной деятельности малых предприятий.

3. Сушилова Ю.Н. (асп.). Современные тенденции развития научно-инновационной сферы.
4. Цуканова О.А. Особенности ценообразования на товар-информацию при стратегическом управлении предприятием.
5. Павлова Е.А. Создание конкурентных преимуществ в условиях формирования информационной экономики.
6. Батова Т.Н., Абрамова Ю.А. Формирование долговременных взаимоотношений с потребителями как концепция маркетинга.
7. Макаров А.Д. Корпоративные информационные системы управления ресурсами предприятий.
8. Макаров А.Д. Субъекты и объекты иностранных инвестиций в Российской Федерации.
9. Васюхин О.В., Снетков П.Г. Анализ характеристик уровня инновационной активности предприятия.
10. Васюхин И.О.(асп.). Характеристика подходов к оценке уровня конкурентоспособности предприятия.
11. Макаров А.Д., Шагалов С.Е. (ГОУ ВПО «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена», ), Шматко А.Д. Исследование особенностей рынка труда России.
12. Волков О.А. (Северо-Западная Академия государственной службы), Кириллова Г.В. (Северо-Западная Академия государственной службы), Макаров А.Д., Шматко А.Д. (Северо-западный заочный государственный технический университет). Совершенствование системы ипотечного кредитования в РФ.
13. Макаров А.Д., Назмеев Р.Ю. (Негосударственное образовательное учреждение «Международный банковский институт»), Шматко А.Д. (Северо-западный заочный государственный технический университет). Организация экономической деятельности в рамках систем менеджмента качества предприятий.

#### **ПОДСЕКЦИЯ 40. ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 12.30, кафедра физического воспитания и валеологии, Вяземский, 5**

##### **Доклады**

1. Хромов И.Н. Использование метода сквозных линий для формирования профессионально значимых качеств будущих специалистов в процессе их обучения на военных кафедрах гражданских вузов.
2. Удин Е.Г., Дмитриев Г.Г. (Научно-исследовательский центр физической подготовки ВС РФ), Щедрин Ю.Н. Характеристика образовательного процесса студентов военной кафедры при государственных образовательных учреждениях высшего профессионального образования. Место и роль в нем учебных дисциплин «Физическая культура» и «Военная подготовка».

3. Удин Е.Г., Дмитриев Г.Г. (Научно-исследовательский центр физической подготовки ВС РФ), Щедрин Ю.Н. Динамика и взаимосвязь основных показателей физической подготовки и функционального состояния студентов военных кафедр при ГОУ ВПО на различных этапах профессионального обучения.
4. Удин Е.Г., Дмитриев Г.Г. (Научно-исследовательский центр физической подготовки ВС РФ), Щедрин Ю.Н. Обоснование направленности и содержание программы по физической подготовке студентов военных кафедр при ГОУ ВПО.
5. Щедрин Ю.Н., Букин Ю.Б. (председатель совета ветеранов Всероссийской федерации дзю-до), Ротенберг А.Р. (председатель высшего национального совета дзю-до России). Экспериментальное обоснование эффективности педагогической системы профессионального совершенствования специалистов спортивных клубов единоборств.
6. Щеголев В.А., Щедрин Ю.Н., Тихонов Б.Г. (СПбГУ). Педагогические принципы и методика проведения занятий по спортивным единоборствам.
7. Щеголев В.А., Букин Ю.Б. Содержание и основные направления профессионального совершенствования специалистов спортивных клубов единоборств.
8. Федотова А.А., Федотов Ю.Н. (СПбГУ физической культуры им. П.Ф. Лесгафта). Обеспечение безопасности в спортивных туристских походах.
9. Прокопчук С.С. Формирование навыков спортивных единоборств на занятиях по физическому воспитанию со студентами.
10. Зефирова Е.В., Детков Ю.Л., Платонова В.А. Методы функционального самоконтроля в практике самостоятельных занятий физической культурой.
11. Детков Ю.Л., Зефирова Е.В., Нефедова В.Л. Комплектация групп студентов для занятий физической культурой в соответствии с медицинскими назначениями.
12. Суворов Ю.А., Платонова В.А. Болонский процесс. Проблемы и перспективы развития дисциплины «Физическая культура» в вузах.
13. Левченко В.И. Итоги применения оздоровительной физической культуры молодежи на занятиях по физическому воспитанию и валеологии..
14. Левченко В.И. Компьютерные технологии в педагогическом процессе кафедр физического воспитания и валеологии.

**ПОДСЕКЦИЯ 41. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА  
ОБОРОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

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

**Заседание первое. 2 февраля 2007 г. 10.00, ауд. 329, пер. Гривцова, 14**

**Доклады**

1. Жигулин Г.П. Математическая модель будущего – это вполне реально...
2. Серебров А.И. Безопасность жизнедеятельности на национальном уровне.

3. Шабает Р.И. Циклическое прогнозирование структурных изменений в разнородных системах.
4. Михайлова Е.В. (студ.) Прогнозирование устойчивости объектов экономики и территорий.
5. Королева О.Ю. (студ.). Статистические закономерности возникновения чрезвычайных ситуаций в системах, на примере подводной лодки.
6. Митин И.И. (студент). Прогнозирование результатов возможного конфликта субъектов информационного взаимодействия на примере двух стран.
7. Новосадов С.Г., Яковлев А.Д. Оценка и измерение деятельности по защите информации.
8. Новосадов С.Г., Яковлев А.Д. Проблемы программной реализации крипто-систем.
9. Глотов И.В., Сударчиков С.А., Усов А.П. Некоторые аспекты повышения эффективности способов наведения управляемых подводных объектов.
10. Даниэль С.В. Обеспечение информационной безопасности Российской Федерации в подводной среде.
11. Хромов И.Н. Результаты эксперимента по формированию профессионально значимых качеств будущих педагогов профессионального обучения в процессе военной подготовки студентов.
12. Сухопяткин Г.О. Моделирование воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на устойчивость объектов.
13. Сухопяткин Г.О. Особенности оценки руководством устойчивости функционирования объектов экономики при прогнозировании хода и последствий чрезвычайных ситуаций.
14. Сухопяткин Г.О. Разработка комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов.

## СОДЕРЖАНИЕ

Приглашение.....	3
Программный комитет.....	4
Организационный комитет.....	5
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2006–2008 Г.Г.)».....</b>	<b>7</b>
<b>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 2006 году .....</b>	<b>7</b>
<b>СЕКЦИЯ 2. Фундаментальные исследования в области естественных, технических и гуманитарных наук. Научно-методическое обеспечение развития инфраструктуры вузовской науки .....</b>	<b>9</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ (МЕЖВУЗОВСКИХ, ОТРАСЛЕВЫХ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ) И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2006 Г., И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ И КАФЕДР .....</b>	<b>11</b>
Подсекция 1. Математика.....	11
Подсекция 2. Нелинейные колебания и параметрическая идентификация механических систем .....	11
Подсекция 3. Информационные технологии в образовании .....	12
Подсекция 4. Физика.....	13
Подсекция 5. Квантовая электроника и биомедицинская оптика.....	14
Подсекция 6. Энергомониторинг и энергосбережение .....	15
Подсекция 7. Проблемы переноса энергии, массы, импульса и информации .....	16
Подсекция 8. Материалы, компоненты и методы исследования функциональ- ных устройств для волоконно-оптических систем передачи.....	17
Подсекция 9. Лазерные технологии .....	17
Подсекция 10. Информационно-измерительные приборы и системы в оптическом приборостроении.....	18
Подсекция 11. Силовая электроника.....	19
Подсекция 12. Управление и информатика в технических системах.....	20
Подсекция 13. Сети ЭВМ и информационные технологии .....	21
Подсекция 14. Информационно-управляющие системы .....	22

Подсекция 15. Автоматизация проектирования, технология элементов и узлов компьютерных систем .....	23
Подсекция 16. Электротехника, электромеханика и электротехнологии .....	26
Подсекция 17. Фотоника и оптоинформатика.....	26
Подсекция 18. Материалы и технологии фотоники и оптоинформатики .....	28
Подсекция 19. Спектральные методы исследования процессов и материалов фотоники.....	29
Подсекция 20. Компьютерная фотоника.....	30
Подсекция 21. Теория и технология программирования и защиты информации .....	32
Подсекция 22. Системы ориентации и навигации .....	33
Подсекция 23. Новые образовательные технологии .....	34
Подсекция 24. Теория и проектирование оптических приборов .....	34
Подсекция 25. Оптико-электронные приборы .....	36
Подсекция 26. Оптические технологии и материалы.....	37
Подсекция 27. Прикладная и компьютерная оптика .....	38
Подсекция 28. Экологическое приборостроение и мониторинг .....	39
Подсекция 29. Физика и физическое материаловедение .....	41
Подсекция 30. Технологии приборостроения и автоматизация технологической подготовки производства .....	42
Подсекция 31. Прецизионные устройства мехатроники.....	43
Подсекция 32. Измерительные технологии и компьютерная томография .....	44
Подсекция 33. Инженерная и компьютерная графика .....	46
Подсекция 34. Философия. Логика.....	47
Подсекция 35. История .....	48
Подсекция 36. Социология. Политология. Право.....	49
Подсекция 37. Культурология.....	49
Подсекция 38. Язык как средство коммуникации: теория, практика, методика преподавания.....	50
Подсекция 39. Менеджмент .....	50
Подсекция 40. Образование и воспитание.....	52
Подсекция 41. Информационная безопасность. Технические и программные средства оборонной направленности.....	53