

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики

*XXXIV научная и учебно-методическая
конференция СПбГУ ИТМО,
посвященная 100-летию первого выпуска
специалистов вуза*

2-4 февраля 2005 года

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2005

**XXXIV научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО.
2–4 февраля 2005 года: Программа. – СПбГУ ИТМО, 2005. – 44 с.**

Конференция направлена на ознакомление научной общественности с результатами исследований, выполненных по тематическому плану НИР, проводимых по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации, межвузовским научно-техническим программам, Федеральной целевой программе "Интеграция", грантам РФФИ, грантам Министерства образования и науки Российской Федерации, хоздоговорным и инициативным научно-исследовательским работам сотрудниками университета в кооперации с учеными и специалистами ведущих научных и научно-производственных учреждений Санкт-Петербурга.

© Санкт-Петербургский государственный
университет информационных технологий,
механики и оптики,
2005

**XXXIV научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО.
2–4 февраля 2005 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 25.01.05
Отпечатано на ризографе
Заказ № 808
Тираж 250 экз.

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

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

Открытие конференции состоится 2 февраля 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

**XXXIII научная и учебно-методическая конференция СПбГУ ИТМО, посвященная 100-летию первого выпуска специалистов вуза
2–4 февраля 2005 г.**

Конференция организуется и проводится

Санкт-Петербургским государственным университетом информационных технологий, механики и оптики

в сотрудничестве с

ВНЦ "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)

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

ОАО "ЛОМО"

ОАО "Техприбор"

ФГУП СПб ОКБ "Электроавтоматика"

ЦНИИ "Электроприбор"

Программный комитет

Председатель – Васильев В.Н. (СПбГУ ИТМО)

Аронов А.М. (ОАО ЛОМО)

Мирошник И.В. (СПбГУ ИТМО)

Викторов А.Д. (КНВШ

Мусалимов В.М. (СПбГУ ИТМО)

Санкт-Петербурга)

Парамонов П.П. (ОАО "Электроавтоматика")

Гатчин Ю.А. (СПбГУ ИТМО)

Пешехонов В.Г. (ЦНИИ "Электроприбор")

Гуров И.П. (СПбГУ ИТМО)

Индейцев Д.А. (ИПМаш РАН)

Путилин Э.С. (СПбГУ ИТМО)

Карасев В.Б. (ВНЦ

Ханов Н.И. (ВНИИМ

"ГОИ им. С.И. Вавилова")

им. Д.И. Менделеева)

Козлов С.А. (СПбГУ ИТМО)

Храмов В.Ю. (ФГУП "НИИ лазерной физики")

Колесников Ю.Л. (СПбГУ ИТМО)

Куручкин В.Е. (ИАНП РАН)

Шехонин А.А. (СПбГУ ИТМО)

Маслов Ю.В. (ОАО "Техприбор")

Яковлев Е.Б. (СПбГУ ИТМО)

Организационный комитет

Никифоров В.О. – председатель

Студеникин Л.М. – зам. председателя

Казар Л.Н. – ученый секретарь

Горкина Н.М.

Прудентова Т.А.

Гусарова Н.Ф.

Савельева Л.П.

Метляков А.Г.

Ткалич В.Л.

Подлесных В.И.

Яковлев Е.Б.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**2 февраля 2005 г.**

- 11.00 – 11.10** Вступительное слово председателя программного комитета, ректора В.Н. Васильева
- 11.10 – 11.50** Научный доклад профессора Е.Р. Маламеда «Космическая программа ЛОМО»
- 11.50 –12.40** Научный доклад профессора И.П. Гурова «Оптическая когерентная томография»

СЕКЦИЯ **Итоги реализации тематического плана научно-исследовательских работ университета, проводимых по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации в 2004 году**

Заседание первое. 3 февраля 2005 г., 10-12.30, ауд. 359, Кронверкский пр.,49
Председатель – д.т.н., профессор В.О. Никифоров

Доклады

1. В.Н. Васильев, М.В. Волков, И.П. Гуров. Анализ изображений на основе метода двумерной локально-адаптивной фильтрации.
2. В.А. Толмачев, А.А. Усольцев, Д.В. Лукичев (асп.). Использование нейросетевых устройств в системах векторного управления асинхронным электроприводом.
3. А.А. Шалыто. Автоматно-ориентированное программирование.
4. А.А. Бобцов, В.О. Никифоров. Применение алгоритмов адаптации высокого порядка в условиях внешних возмущений.
5. В.Л. Ткалич, Ю.Ю. Гатчина (асп.), Коробейникова М.А. (студ.), Д.Н. Копорская (студ.). Исследование механических и ионных нарушений элементной базы микроэлектроники и микросенсорной техники с помощью эллипсометрии.

Заседание второе. 3 февраля 2005 г., 14-17.00, ауд. 359, Кронверкский пр.,49
Председатель – д.т.н., профессор В.П. Вейко

Доклады

1. В.П. Вейко, Е.Б. Яковлев. Лазерная модификация структуры ситаллов.
2. В.П. Вейко, Е.Б. Яковлев. Особенности плавления металлов при лазерном нагревании.
3. А.В. Беликов, В.Б. Карасев, В.В. Назаров, А.В. Скрипник, А.А. Солунин, К.В. Приходько, Л.В. Хлопонин, В.Ю. Храмов. Исследование особенностей взаимодействия оптического излучения с элементами лазерных систем и биологическими объектами.
4. В.М. Мусалимов, Ю.В. Лисицын, М.М. Трухин Пути автоматизации качества поверхностей в реальном режиме времени.
5. А.Л. Дмитриев. Проблемы создания оптически управляемого рельефного модулятора для медицинского применения.
6. Э.Д. Панков, Л.Ф. Порфирьев, И.А. Коняхин, А.Н. Тимофеев, К.Н. Чиков. Результаты анализа адекватности моделей оптико-физических явлений в природных и антропогенных объектах и информационных оптико-электронных системах спектрального мониторинга.
7. Панков Э.Д, Алеев Р.М. (ООО «ОПТЭЛ», г. Казань), Насибуллин Р.А. (ООО «ОПТЭЛ», г. Казань). Некоторые особенности тепловизоров второго поколения.
8. Г.П. Мирошниченко. Управление движением атома в ловушке с помощью внешних электромагнитных полей.

Заседание третье. 3 февраля 2005 г., 11.00, Холл Красного домика, Съездовская лин., д. 3

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

Доклады

1. Д.Л. Белов (асп.), С.А. Козлов, Ю.А. Шполянский. Сценарии развития спектрального суперконтинуума в оптических волноводах.
2. В.Н. Васильев, А.В. Павлов (ВНЦ ГОИ). Голографические технологии для систем искусственного интеллекта.
3. О.В. Бандюк (ВНЦ ГОИ), Д.А. Козловский (ВНЦ ГОИ), В.Н. Михайлов (ВНЦ ГОИ), Н.В. Ионина (ВНЦ ГОИ). Импульсная запись голограмм на фотополимерном материале.
4. С.А. Лобанов (асп.). Пространственно-временная динамика стоковой компоненты вынужденного комбинационного рассеяния света.

Заседание четвертое. 3 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 316, Гривцова, 14

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

Доклады

1. Н.Н. Карасёв, М.В. Погумирский, П.Н. Березин (студ.). Разработка технологии создания интерференционных покрытий высокой механической прочности на полимерных оптических элементах.
2. Э.С. Путилин, С.Ф. Старовойтов. Влияние малого поглощения на отражательную способность оптических деталей
3. Ю.В.Лисицын, О.Ф. Поздняков (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), М.М. Трухин (НПО «Фокус»). Масс-спектрометрические исследования бесклеевых контактных соединений
4. Ю.В.Лисицын, С.В.Орлов (асп.), М.М. Трухин (НПО «Фокус»), А.В. Цветков (НПО «Фокус») Формирование высокоточных поверхностей на элементах литевых прессформ и штампов
5. Калабанова Ю.А. (студ.), Рудин Я.В. Использование эффекта Муара для контроля офтальмологических элементов
6. К.В. Каряев (асп.), Э.С. Путилин. Синтез диэлектрических систем на основе слоёв с меняющимся по толщине показателем преломления.
7. М.В. Погумирский, Е. Пруненко (студ.). Ограничения, возникающие при использовании стёкол с низкой дисперсией показателя преломления в очковой оптике.
8. А.А. Шехонин, В.М. Домненко. Исследование и разработка новых методов компьютерного синтеза и оптимизации оптических систем различного назначения.
9. А.В. Иванов. Разработка методов и алгоритмов оптимального проектирования многоконфигурационных оптических систем.

**СЕКЦИЯ Итоги реализации НИР, научно-технических программ
и грантов, проводимых в 2004 году**

ПОДСЕКЦИЯ 1. МАТЕМАТИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 315, Кронверкский пр.,49

Доклады

1. Е.С. Тесовская. Обоснование асимптотик для связанных двумерных волноводов.
2. Л.В. Гортинская. Асимптотики резонансов для связанных трехмерных слоев.
3. И.В. Блинова. Моделирование синтеза нанотрубок
4. М. Мамаев. Модель цепочки потенциалов нулевого радиуса.
5. А. Васильев. Расчет модовой структуры системы оптических волокон.
6. С.В. Фролов. Моделирование элементов наноэлектронных систем.
7. К.С. Хрулёв. Численный анализ распространения волн в системе связанных волноводов.
8. Ю.А. Громова, М.Ю. Мухорина, Т.Ф. Панкратова. Исследование узловых линий ангармонического квантового осциллятора.
9. Д.А. Зубок. Формулировка схемы асимптотической теории возмущений при изучении резонанса в двумерных волноводах.

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

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. , 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр.,49

Доклады

1. В.Г. Мельников. Метод параметрической идентификации механических величин на диссипативных программных движениях манипуляционного робота
2. С.Е. Иванов, Г.И. Мельников. Исследование динамики нелинейной приборной системы в условиях кинематических периодических возмущений
3. А.Г. Кривошеев. Исследование устойчивости вынужденных резонансных колебаний нелинейной механической системы с двумя степенями свободы
4. В.С. Королев. Исследование многочастотных колебаний и переходных процессов нелинейной динамической системы
5. В.С. Королев, И.В. Матюшин. Визуализация сложных динамических систем
6. Г.В. Кирчин. Оценки реакции упругого тела на импульсные нагрузки
7. А.А. Пахомов. О прогнозировании движения системы тел в гравитационном поле Земли

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 203, Кронверкский пр.,49

Доклады

1. В.Г. Мельников. Применение анимаций и других элементов УМК в преподавании теоретической механики.

2. С.Е. Иванов. Математическое моделирование и решение задач статики в среде Matlab
3. Г.И. Мельников. О виртуальной лабораторной работе по исследованию колебаний двухстепенной механической системы
4. К.А. Антипов. Использование системы МКЭ ANSYS в прочностных расчетах
5. В.В. Биндюк. О применении обучающего интегрированного пакета программ в курсе сопротивления материалов

ПОДСЕКЦИЯ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр.,49

Доклады

1. Г.Н. Дульнев, М.И. Потеев. Нетрадиционные бескомпьютерные информационные технологии и их использование в образовании.
2. Г.Н. Дульнев, И.Б. Стражмейстер. Оценка познавательных способностей человека по термодинамическим показателям.
3. Е.А. Сергеева. Технологии дистанционного обучения как основная составляющая системы открытого образования.
4. С.М. Вергезова (асп.). Структура и содержание электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Концепции современного естествознания».
5. Д.Н. Гринев. Особенности использования информационных технологий в открытом образовании.
6. И.Н. Хромов. Воспитание командирских качеств как составная часть формирования педагогического мышления у будущих педагогов профессионального обучения.
7. А.Д. Береснев, С.Ф. Люмин (студ.), И.В. Петров. Информационная среда кафедры технологий профессионального обучения и ее использование в учебной работе со студентами.
8. Д.В. Дроздова. Формирование у студентов образовательного опыта при их обучении в системе открытого образования.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 429, Саблинская, 14

Доклады

1. Н.Н. Горлушкина, Н.С. Крутиков (студ.), И.В. Петров. Использование информационных технологий в воспитательной работе со студентами.
2. Н.Н. Горлушкина, Н.А. Лобанова (студ.). Дополнительная квалификация как средство повышения конкурентной способности выпускников в информационном обществе.
3. Н.Н. Горлушкина, И.С. Сорокина (студ.). Инновации в организации студенческого самоуправления на естественнонаучном факультете.

4. А.В. Мурыгин (студ.). Сравнительный анализ электронных ресурсов российских и зарубежных образовательных учреждений, ориентированных на развитие открытого образования.
5. Р.А. Чудиновских (студ.). Особенности студклуба СПбГУ ИТМО и использование в его деятельности информационных технологий.
6. М.В. Козлов (студ.). Инновационные технологии и методики работы с подростками и молодежью по месту жительства.
7. С.В. Кессель (асп.). Профессиональное консультирование в области информационных технологий как вид профессионально-педагогического образования.
8. Т.В. Дернов (студ.). Использование информационных технологий для развития системного мышления у студентов.

ПОДСЕКЦИЯ 4. КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 501, Гривцова, 14

Доклады

1. Н.Р. Белашенков, В.В. Беззубик, В.Ю. Храмов. Анализ изменений поперечной структуры гауссова пучка при НПВО.
2. В.В. Назаров, С.Е. Парахуда (СПбСЗПИ), В.Ю. Храмов. Исследование плоского и неустойчивого резонатора твердотельного моноимпульсного лазера с динамическим градиентным отражателем.
3. А.В. Беликов, О.А. Смолянская (АСП.). Исследование влияния магнитного поля на структуру и температуру жировой ткани *in vitro*.
4. А.В. Беликов, А.В. Скрипник. Лазер–кислотный способ удаления эмали зуба человека.
5. А.В. Беликов, К.В. Приходько. Сравнительное исследование эффективности температуро-резистентных отражателей.
6. Н.Н. Розанов, С.В. Федоров (ФГУП НИИ Лазерной Физики), А.Н. Шацев ((ФГУП НИИ лазерной физики). Новые типы лазерных солитонов.
7. А.Н. Степанов (асп.), Т.Г. Шабан (студ.), В.И. Устюгов. Динамические характеристики непрерывного Nd:YAG лазера с полупроводниковой накачкой и внутризонационной генерацией второй гармоники.
8. В.И. Купренюк, А.А. Смирнов (ФГУП НИИ лазерной физики), Л.Н. Сомс, В.Е. Шерстобитов (ФГУП НИИ лазерной физики).
9. Е.О. Григорьева (студ.), А.С. Еременко (ФГУП НИИ лазерной физики), С.А. Димаков (ФГУП НИИ лазерной физики), Д.И. Жук (ФГУП НИИ лазерной физики), Б.В. Кислицин ((ФГУП НИИ лазерной физики), С.И. Климентьев (ФГУП НИИ лазерной физики), Р.Л. Сабиров (ФГУП НИИ лазерной физики), С.А. Чижов (ФГУП НИИ лазерной физики), В.И. Устюгов, В.Е. Яшин. Исследование параметров эффективного слэб усилителя при мощной диодной накачке.

10. А.А. Андреев (ФГУП НИИ лазерной физики), А.В. Кулик, Е.Г. Салль (ФГУП НИИ лазерной физики), Р.Л. Сабилов (ФГУП НИИ лазерной физики), С.А. Чижов (ФГУП НИИ лазерной физики), В.Е. Яшин. Исследование лазерной плазмы как источника ВУФ излучения
11. А.П. Желваков (ФГУП НИИ лазерной физики). Физика и техника формирования микрорисунка интегральных схем нанометрового масштаба.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 501, Гривцова, 14

Доклады

1. Н.В. Волочанов (ФГУП НИИ лазерной физики), А.П. Желваков (ФГУП НИИ лазерной физики). Бортовой лидар на основе твердотельного лазера с диодной накачкой для аэропоиска газов в окружающей атмосфере.
2. С.А. Волков, С.А. Максименко (асп.). Дифракционное излучение пикосекундных электронных банчей.
3. С.А. Волков. Использование углеродной газопылевой среды для лазерного синтеза фуллеренов.
4. С.А. Волков. Свойства лазера с внутривибрационной газопылевой ячейкой.
5. А.Б. Веселовский, А.С. Митрофанов, Г.Д. Фефилов. Исследование антимикробных свойств оптического излучения.
6. М.З. Смирнов (Palomar Medical Technologies Inc., Burlington, MA, USA), А.Е. (асп.). Эффект стабилизации температуры при лазерном нагреве кожи
7. Л.А. Александрова (СПбГМУ им. акад.И.П. Павлова), С.С. Бессмельцев РНИИГиТ), А.Ю. Москалева (асп.), О.А. Смирнова (студ.), В.А. Тарлыков. Влияние плотности мощности лазерного излучения на состояние эритроцитов (метод лазерной дифрактометрии).
8. В.А. Тарлыков, В.Ю. Храмов, А.А. Шехонин. Двухступенчатая система подготовки специалистов по направлению «Оптехника» (специальность 072300 – Лазерная техника и лазерные технологии).
9. А.Б. Веселовский, А.С. Митрофанов, Н.Н. Бондарев, Т.В. Рожманова. Исследование влияния оптического излучения на динамику развития культуры *pisum sativum* L.

ПОДСЕКЦИЯ 5. ЭНЕРГОМОНИТОРИНГ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 336, Гривцова, 14

Доклады

1. Н.В. Пилипенко. Восстановление нестационарных тепловых потоков методом параметрической идентификации теплопереноса в одномерных приёмниках.
2. П. В. Лебедев, П. В. Миронов, Н. В. Пилипенко. Программные комплексы для решения прямых и обратных задач теплопроводности с использованием дифференциально-разностных моделей.

3. Д. А. Гладских, М. Г. Зеленская, Н. В. Пилипенко. Моделирование динамики теплопереноса в астатических преобразователях тепловых потоков и тепломере Гардона с использованием фильтра Калмана.
4. В.П. Афанасьев, Е.Б. Дубко, Р.А. Козловский, Н.В. Пилипенко. Динамические характеристики комбинированных преобразователей тепловых потоков.
5. Н.В. Пилипенко, Е.А. Смирнова. Энергосберегающие технологии при проектировании зданий коттеджного типа.
6. Н.В. Пилипенко. Измерение конвективно-кондуктивных и лучистых коэффициентов теплоотдачи в псевдооживленных слоях с использованием методов параметрической идентификации.
7. Ю.П. Заричняк, Е.С. Платунов, Л.С. Платунова. Нестационарный метод измерения теплофизических свойств микро- и нанокompозитов на малых образцах.
8. Ю.П. Заричняк. Технологии и опыт энергосбережения скандинавских стран.

ПОДСЕКЦИЯ 6. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ, МАССЫ, ИМПУЛЬСА И ИНФОРМАЦИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 336, Гривцова, 14

Доклады

1. В. И. Егоров, А. В. Казак, В. А. Кораблев, И. В. Пугин, А. В. Шарков. Обеспечение теплового режима большеразмерной активной фазированной антенной решетки.
2. В. А. Кораблев, Л. А. Савинцева, А. В. Шарков. Использование термоэлектрических микроохладителей в современных технологиях В. А. Кораблев, В. Ю. Сушко, А. В. Шарков. Влияние разъемных соединений и кабелей на тепловой режим радиоэлектронной аппаратуры.
3. Д. С. Макаров. Компьютерное управление полупроводниковыми микроохладителями.
4. А. Г. Богданов, В. И. Егоров, М. И. Калинина, Н. А. Шарков. Исследование тепловых режимов пультов управления техническими средствами корабля.
5. В. И. Егоров, Д. В. Лифшиц. Расчет тепловых режимов приборных шкафов с естественным охлаждением.
6. В. И. Егоров, А. В. Трофимов, К. В. Трушков. Расчет тепловых режимов моноблоков с естественным охлаждением.
7. В. И. Егоров, Ю. Ю. Попов. Расчет температурных полей анизотропных пластин.
8. Д. П. Волков, Е. С. Скобелева. Теплофизические свойства огне- и теплозащитных материалов.
9. Д. П. Волков, А. А. Панева. Теплофизические свойства наполненных полимеров.

10. Г. Н. Дульнев, И. Б. Стражмейстер. Способ оценки степени хаотичности энергоинформационных потоков в сознании человека.
11. Г. Н. Дульнев, И. Б. Стражмейстер. Исследование степени хаотичности энергоинформационных потоков в сознании человека.
12. Г. Н. Лукьянов, А. А. Рассадина. Применение миниатюрных термисторов в качестве термоанемометров.
13. Г. Н. Лукьянов, А. А. Рассадина, В. И. Усачев. Определение состояния человека по характеристикам его дыхания.
14. А. Н. Коваленко. Термодинамическая эффективность совместной генерации теплоты и работы.
15. А. Е. Пушкарева, С. В. Тихонов. Кратковременная стабилизация температуры тепловыделяющего объекта с использованием теплоты фазового перехода.

ПОДСЕКЦИЯ 7. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 576, Кронверкский пр. , 49

Доклады

1. Г.Б. Дейнека, Г.С. Иванов. Анализ динамических характеристик тремора пользователя.
2. М.В. Успенская. Особенности создания наноконпозиций на основе акрилатов
3. Г.С. Иванов (асп.). Обзор методов биометрической идентификации пользователей корпоративной информационной сети.
4. И.К. Мешковский, С.А. Миронов, О.С. Попков, А.О. Вознесенская. Разработка конструкции и исследование характеристик волоконно-оптического термометра.
5. С.Э. Шконда, И.К. Мешковский. Получение люминофоров на основе РЗМ методом золь-гель технологии.
6. А.А. Слободов, Д.В. Кремнев (студ.), М.А. Радин (студ.), А.В. Мищенко (студ.). Возможности термодинамического моделирования и расчета фазово-химического состава многокомпонентных стеклообразующих систем в широком диапазоне составов и температур.
7. А.А. Слободов, М.А. Радин (студ.), А.В. Мищенко (студ.), Д.В. Кремнев (студ.), Г.А. Маруева (студ.). Структура и состав базы АСТОВ термодинамических свойств индивидуальных веществ.
8. С.Л. Горохов (асп.). Обзор волоконно-оптических гироскопов.

ПОДСЕКЦИЯ 8. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49

Доклады

1. В.П. Вейко. Лазерная аморфизация стеклокерамик.

2. В.П. Вейко, Г.К. Костюк, А.Н. Рачинская (асп.). Градиент показателя преломления в микроэлементах на основе аморфизации стеклокерамик.
3. Вейко В.П., Костюк Г.К., Новиков Б.Ю. (студ.). Локальная аморфизация стеклокерамики излучением YAG:Nd-лазера.
4. В.П. Вейко, А.М. Мясковский (магистр), В.Н. Смирнов, Е.А. Шахно. Лазерная очистка радиоактивных загрязненных металлических поверхностей.
5. Г.А. Марциновский, А. Гамазков (студ.), К. Харинов (студ.). Исследование процессов возбуждения и распространения ПЭВ в слоистых средах.
6. А.А. Петров (асп.), В.П. Вейко. Применение волоконных микролинз для повышения эффективности оптических межсоединений.
7. Д.В. Петров (асп.), Е.Б. Яковлев. Особенности модификации пористых стекол под действием излучения азотного лазера.
8. В.П. Вейко, Е.Б. Яковлев, З.В. Зыонг (асп.). Экспериментальная установка для лазерной вытяжки нанозондов с обратной связью.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49

Доклады

1. Н.Н. Марковкина (асп.). Микропипетки как новый класс оптических зондов.
2. В.П. Вейко, Е.С.Семенов (студ.), С.Васильев (студ.). Регистрация дифракции Френеля при лазерном облучении тонких пленок.
3. А.А. Тимофеев (асп.), К. А. Хореев (асп.), Е.Б. Яковлев. Численное решение нелинейных задач лазерного нагрева материалов.
4. В.А. Серебряков (ВНЦ ГОИ), А.С. Еременко (ВНЦ ГОИ), К.В. Грацианов (ВНЦ ГОИ), М.В. Волков (асп.), А.А. Тимофеев (асп.). Лазерное упрочнение металлов.
5. А.А. Аллас. Импульсный лазерный технологический комплекс с программным управлением для прошивки скрайбирования резки керамических и металлических листовых материалов
6. Ю.И. Копилевич, А.Г. Сурков. О количественной интерпретации импульсных сигналов авиационного океанографического лидара.
7. А. Владимирцев (студ.), Г.Д. Шандыбина. Особенности тестовых заданий по дисциплинам специализации.

ПОДСЕКЦИЯ 9. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 10.00, ауд. 329, Гривцова, 14

Доклады

1. В.А. Трофимов, Е.А. Одинцов (асп.). Идентификация объекта по поляризационному контрасту его изображения
2. В.А. Трофимов, В.В. Брянчиков (асп.), Н.В. Павлова (студ.). Измерение поляризации света, отраженного лакокрасочными покрытиями

3. Н.П. Белов, А.Д. Яськов. Особенности оптической системы цветового спектрометра
4. М.С. Ерофеева (асп.), А.Л. Дмитриев. Проблемы высокоточной ИК-поляриметрии волоконно-оптических элементов измерительных систем
5. С.О. Буча (студ.), Е.А. Григорьева, В.Ф. Трофимов, Л.П. Шарок. Средства выражения светового композиционного замысла.
6. А.А. Алексеев (студ.), Е.А. Григорьева, В.Ф. Трофимов, Л.П. Шарок. Цветовые и тоновые соотношения в световой композиции.
7. И.А. Коняхин, В.Т. Прокопенко, В.Ф. Трофимов, Л.П. Шарок. Оптическое смешение цветов широкополосных и узкополосных источников света.
8. А.В. Пасяда. Распознавание формы поверхности на основе поляризации отраженного света и метода Хорна.
9. Ю.Т. Нагибин, Е.Д. Прудников. Механическая активация растворов как способ повышения чувствительности в спектральном анализе.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г. 14.00. ауд. 329, Гривцова,14

Доклады

1. О.В. Майорова, Е.Е Орлова (студ.), Е.К. Скалецкий, Е.Б. Липкович (студ.), З.С. Царёв, Л.К. Шандалова (студ.) Машинный эксперимент с прямыми решениями ОУЭ.
2. О.В. Майорова, Е.Е Орлова (студ.), Е.К. Скалецкий, Е.Б. Липкович (студ.), З.С. Царёв, Л.К. Шандалова (студ.) Методы корректировки решений задачи Васичека.
3. В.Т. Прокопенко, Л.В. Лапушкина (НПО «ЭЛЕКТРОН»), Е.К. Скалецкий, И.Е. Скалецкая (студ.), О.В. Майорова, Е.Е. Орлова (студ.) Эллипсометрический инвариант Френеля-Брюстера.
4. В.Т. Прокопенко, Е.К. Скалецкий, И.Е. Скалецкая (студ.), О.В. Майорова, Е.Е. Орлова (студ.). Оптические константы нитрида бора.
5. В.Т. Прокопенко, Е.К. Скалецкий, И.Е. Скалецкая (студ.), Т.К. Крутицкая. Эллипсометрический контроль автоволновых процессов.
6. Е.К. Скалецкий, И.Е. Скалецкая (студ.), О.В. Майорова. Световая модель Вселенной.
7. И.Е. Скалецкая (студ.), М.Н. Либенсон Фатальная природа конфликта.
8. В.А. Трофимов, Е.С. Такмакова (асп.). Измерение величины внутриглазного давления методом голографической интерферометрии.

ПОДСЕКЦИЯ 10. СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 340, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. В.В. Тогатов, М.В. Иночкин, П.А. Гнатюк. Работа корректора коэффициента мощности в нестационарном режиме.

2. В.В. Тогатов. Переходные характеристики корректора коэффициента мощности.
3. В.В. Тогатов, П.А. Гнатюк. Прибор для снятия обратных вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик.
4. В.В. Тогатов, П.А. Гнатюк. Анализ коммутационных процессов в высокочастотных преобразователях.
5. В.В. Тогатов, П.А. Гнатюк. Формирователь высокочастотных разнополярных импульсов напряжения с энергией в несколько килоджоулей.
6. П.А. Гнатюк. Микропроцессорная схема управления твердотельным лазером.
7. В.В. Тогатов, М.В. Иночкин, П.А. Гнатюк. Способ управления универсальным высокочастотным разрядным модулем для питания галогенных ламп.
8. В.В. Тогатов, П.А. Гнатюк. Измерение электрофизических и геометрических параметров быстродействующих диодных структур.
9. В.В. Тогатов, П.А. Гнатюк. Новые быстродействующие диоды с резким восстановлением на основе GaAs, в схемах высокочастотных преобразователей и формирователей высоковольтных импульсов.
10. В.В. Тогатов, П.А. Гнатюк. Способ уменьшения коммутационных потерь при включении транзистора на открытый диод.
11. Ю.В. Китаев. Использование программного обеспечения MAX PLUS II и E-LAB для сквозного проектирования цифровых устройств с микропроцессорным управлением.
12. Ю.В. Китаев. Применение САПР Protal с использованием библиотек компонентов разработчика.
13. Б.И. Григорьев. Моделирование лабораторного практикума по курсу «Электроника».

ПОДСЕКЦИЯ 11. УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд.446, Гривцова,14.

Доклады

1. А.А. Бобцов, А.С. Кремлев (асп). Адаптивная компенсация по выходу смещенного гармонического возмущения для строго минимально-фазового объекта.
2. И.В. Амоскин (студ), А.А. Блинников (студ), А.А. Бобцов, Н.А. Николаев (асп). Стабилизация хаотической системы, описываемой уравнением Ван дер Поля.
3. А.Б. Бушуев. Математическая модель конкурентных ситуаций в техническом творчестве.
4. В.В. Григорьев, Д.В. Козис (асп), М.М. Мотылькова (студ) .Исследование захвата и срыва слежения в системах пространственного слежения со сканированием.
5. О.В. Костина (асп), Ю.В. Медынский (асп). Построение системы автоматической посадки летательного аппарата на подвижное основание.

6. В.А. Соколов (асп), П.В. Дудров (асп). Анализ устойчивости дискретных систем с периодическими коэффициентами.
7. С.В. Быстров, А.В. Котов (асп). Современные широкодиапазонные пьезоэлектрические устройства линейных перемещений.
8. В.И. Бойков, С.В. Быстров, Р.А. Карташов (асп). Характеристики исполнительных устройств микроперемещений на базе материалов с увеличенным пьезомодулем.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00. ауд.446, Гривцова,14

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

Доклады

1. И.В. Мирошник. Методы пассивации в задачах частичной устойчивости*.
2. И.В. Мирошник, Н.М. Одинец (асп) Управление движением маятниковой системы.
3. А.А. Мельников (докторант). Самоорганизующееся устройство дискретной автоматики в задачах динамической идентификации процессов без памяти над полем $GF(2)$.
4. Т.А. Акунов, О.В. Слита (асп), А.В. Ушаков. Использование системных грамианов в задачах параметрической инвариантности непрерывных систем.
5. Н.А. Дударенко (асп), А.В. Ушаков. Вырождение сложных динамических систем с равнотемповыми структурными компонентами.
6. О.С. Осипцева (асп), А.В. Ушаков. Фактор размерности при синтезе цифрового дистанционного управления с учетом запаздывания в двоичном канале связи.
7. Т.А. Акунов, С.А. Сударчиков, А.В. Ушаков. Обеспечение стабильности показателей качества в задачах управления динамическим объектом с интервальными параметрами при конечномерном экзогенном воздействии.
8. Г.И. Болтунов, Д.П.Горелов (студ), И.В.Мирошник. Управление кинематически избыточным роботом.
9. Р.А. Алексеев (асп), И.В. Мирошник. Алгоритмы управления движением шагающего робота.
10. Д.Н. Герасимов, С.А. Мигуш, В.О. Никифоров. Алгоритмы адаптивного управления соотношением воздух–топливо с улучшенной параметрической сходимостью.
11. Г.В. Лукьянова, В.О. Никифоров, И.В. Сергачев. Метод внутренней модели в задаче активной виброзащиты

ПОДСЕКЦИЯ 12. БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 375, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Г.Ю. Громов, Д.А. Дорохин, В.В. Кириллов, А.В. Скатын (асп.), В.С. Черемухин. Многокомпонентная информационная система СПбГУ ИТМО.

2. Д.А. Дорохин, В.С. Черемухин. Использование механизма расширенных очередей в СУБД Oracle.
3. Д.А. Дорохин, Г.Ю. Громов. Использование аналитических функций в СУБД Oracle.
4. Д.А. Дорохин. Технологии СУБД Oracle обеспечивающие защиту от сбоев.
5. А.В. Скатын (асп.). WSRP: интеграция портлетов в порталы.
6. А.В. Скатын (асп.), В.В. Кириллов. Workflow для порталов.
7. В.С. Черемухин, Г.Ю. Громов. Репликация вложенных таблиц в СУБД Oracle 9i.
8. А.К. Дорожкин (асп.). Оценка объемов многомерного куба в OLAP-системах.
9. С.К. Дорожкин (асп.). Модель распределенной вычислительной системы на сети Петри.
10. А.Е. Харитоновна (асп.). Особенности преподавания Rational Unified Process в составе дисциплины «Проектирование информационных систем».
11. А.Е. Галаев (студ), И.В. Мережко (студ.) Методы конвертации баз данных с MySQL 3.x на MySQL 4.
12. Д.Ю. Райхерт (студ.). Решение задачи анализа данных и поиска закономерностей во входной строке анализатора.

ПОДСЕКЦИЯ 13. СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 372, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. А.Ю. Тропченко, А.А. Тропченко, М.М. Федосов. Сжатие интерферометрических изображений на основе сегментации и описания контуров полос.
2. А.А. Ожиганов, А.Ю. Тропченко, М.В. Гришин. Использование дискретных вейвлет-преобразований для цифрового маркирования изображений.
3. Т.И. Алиев. Проблемы имитационного моделирования приоритетных систем.
4. В.В. Король, Р.Т. Алиев. Имитационная модель ЛВС с самоподобным трафиком.
5. А.А. Ермыкин (асп.). Система нагрузочного тестирования распределенной информационной системы.
6. С.А. Макеев. Математическая модель маршрутизатора.
7. М.С. Косяков. Разработка и исследование методов организации файловых систем серверов мультимедиа
8. А.В. Костина (асп.). Аналитическая модель подсистемы приёма и обработки сервисной информации.
9. М.В. Костин (асп.). Аналитическая модель системы шифрования транспортного потока стандарта DVB.
10. В.С. Зотеев (студ.), В.В. Шефов (студ.), Б.Д. Тимченко. Экспериментальное исследование кэшированного дискового ввода-вывода.

11. И.А. Бессмертный, А.А. Коваль (студ), Р.О. Белоус (студ.) Ассоциативный поиск данных с помощью нейронной сети.
12. М.Б. Шалаева (студ.). Развитие алгоритмов сжатия речи.
13. М.Ю. Будько (студ.). Оценка качества работы многоуровневой VoIP-сети.
14. А.В. Гирик (студ.). Инструментирование клиент-серверных приложений.
15. С.Н. Сторожевых (асп.). Противодействие расширению привилегий.
16. А.Е. Изюмов. Исследование безопасности протокола HTTP
17. А.В. Иванов. Исследование безопасности протокола FTP

ПОДСЕКЦИЯ 14. ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Н.П. Постников. Использование ПЛИС для реализации алгоритмов ПИД – регулирования.
2. Р.Р. Ковязин (асп.). Влияние аппаратной организации на технологию программирования встроенных систем.
3. И.С. Болгаров (асп.). Архитектурные модели промышленных сетей Fieldbus.
4. А.О. Ключев. Архитектура виртуальных машин для программируемых логических контроллеров.
5. П.В. Кустарев. Организация объединенных информационных систем предприятия.
6. А.Е. Платунов. Проектирование встроенных вычислительных систем и сетей в едином пространстве вычислительных абстракций.
7. Р.С. Зубаревич (студ.). Ядро ОСРВ для 16-ти и 32-х разрядных микроконтроллеров фирмы Fujitsu.
8. А.Н. Лукичев (студ.). Использование среды Ptolemy II при проектировании встраиваемых систем.
9. Н.А. Маковецкая (асп.). Архитектурные шаблоны в проектировании информационно-управляющих систем.
10. А.С. Ахапкин (студ.). Получение и анализ архитектуры программного продукта по его исходному тексту.
11. А.О. Ключев, Р.С. Зубаревич (студ.). Система конфигурирования беспроводной информационно-управляющей системы.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. А.Ю. Тропченко. Организация подготовки магистров по направлению 5528.
2. Э.В. Стародубцев. Анализ подготовки бакалавров по направлению 5528.
3. И.В. Меськин. Анализ состояния подготовки инженеров по направлению 6546.
4. В.В. Кириллов. Состояние и проблемы подготовки специалистов в области баз данных и информационных систем.

5. П.В. Кустарев. Цели подготовки специалистов в области корпоративных информационных систем.
6. А.Е. Платунов. Состояние и проблемы подготовки специалистов в области информационно-управляющих систем.
7. В.И. Скорубский, Ф.В. Хмылко. Прогнозирование событий в микропроцессорных системах.

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

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Ю.Ю. Гатчина (асп.). САПР имитационного моделирования дистанционного зондирования водной среды.
2. И.Б. Бондаренко. Методы оптимизации проектных решений и технология искусственного интеллекта в интегрированных САПР.
3. В.Б. Киселев (студ.). Некоторые методы нелинейного анализа.
4. Н.С. Кармановский. О преподавании дисциплин «Основы радиотехники» и «Организационная защита информации» для студентов, обучающихся по специальности «Комплексная защита объектов информатизации».
5. Н.С. Кармановский. Об опыте применения ПК в лабораторных работах микроэлектронного цикла.
6. С.В. Егоров (асп.). Расчет информационной защищенности комплекса управления подвижными объектами
7. А.В. Лобанцев (асп.), А.Л. Гурков (асп.) Организация виртуального секретного канала связи
8. А.Л. Гурков (асп.), А.В. Лобанцев (асп.). О вопросах совместного использования протокола IPSec и технологии преобразования сетевых адресов (NAT) при создании VPN
9. А.М. Скворцов. Структурирование поверхности монокристаллов кремния в электронной технике.
10. А.М. Скворцов, Р.А. Халецкий. Некоторые особенности деградации МОП-структур под действием γ -излучения.
11. Ю.А. Пилюгина (асп.), А.В. Смелова (асп.). Фотонные кристаллы – перспективное направление оптоэлектроники.
12. Ю.А. Пилюгина (асп.), А.В. Смелова (асп.). Особенности структуры фотонного кристалла, полученного встречным анизотропным травлением.
13. Л.В. Григорьев (студ.), Е.В. Овечкина (студ.). Кремниевые нанокластеры в контакте с активированным диэлектриком.
14. А.В. Суворов (студ.). Усовершенствование установки для измерения вольт-фарадных характеристик МОП-структур.

15. С.Ю. Каменева (асп.), О.В. Михайличенко (асп.). Задачи, решаемые симметричными и ассиметричными криптосистемами.
16. А.А. Попов (асп.). Сравнительный анализ новых криптографических протоколов.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. В.А. Климанов (асп.). "Процессинг многомерных кубов в системах OLAP реального времени".
2. А.А. Зарафьянц (асп.). Исследование процессов разработки программных систем с использованием MS Project.
3. Б.А. Крылов. Оценка и анализ спектра изображений.
4. М.Ю. Юдин, Д.В. Соловьев (студ.), В.М. Кузнецов (студ.). Способы организации базы знаний на основе продукции в обучающей компьютерной системе.
5. М.Ю. Юдин, Д.В. Соловьев (студ.), В.М. Кузнецов (студ.) Математические методы описания продукционных баз знаний.
6. Ю.А. Гатчин, И.Б. Бондаренко. Методология проектирования технологических систем на основе оптимизации проектных процедур.
7. Б.В. Видин. (ОКБ «Электроавтоматика») Автоматизированные технологии проектирования и отработки авиационных пилотажно-навигационных комплексов (ПНК).
8. А.В. Панков, А.Е. Николаев (студ.), А.Ю. Ушаков (студ.). Разработка технологического процесса восстановления работоспособности регенерируемых картрижей в системе очистки воды.
9. А.В. Панков, П.В. Зелюкин (студ.). Автоматизированная система управления сервисным оборудованием систем очистки воды.
10. А.В. Панков, А.А. Ясыров (студ.). Автоматизация проектирования систем очистки воды.

ПОДСЕКЦИЯ 16. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 583, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. П.А. Борисов (асп.), В.С. Томасов. Методика выбора наиболее эффективного способа использования энергии рекуперации в системах электропривода на базе ШИП-ДПТ в зависимости от режима работы.
2. М.В. Никитина (асп.), В.А. Толмачев. Синтез адаптивной системы управления импульсного источника тока с индуктивно-емкостным фильтром.
3. Д.В. Лукичев (асп.), А.А. Усольцев. Синтез оптимальной структуры нейросетевых устройств.

4. В.А. Толмачев, М.В. Никитина (асп.). Синтез цифровой системы управления импульсного источника тока с индуктивно-емкостным сглаживающим фильтром.
5. И.Е. Овчинников, Д.С. Анахин (студ.). Быстродействующий вентильный двигатель с постоянными магнитами.
6. А.Н. Жданов, В.И. Евлентьева (студ.). Информационная подсистема цифрового следящего электропривода
7. К.М. Денисов, Д.В. Куприянчик (студ.). Контроллер системы наведения оси телескопа с PSI-интерфейсом.
8. К.М. Денисов, Ю.Ю. Янкин (студ.). Система управления электропривода азимутальной оси телескопа с фаззи-регулятором.
9. В.А. Толмачев, М.В. Никитина (асп.), А.Н. Огородников (студ.). Многомодульное усилительно-преобразовательное устройство электропривода постоянного тока.
10. В.А. Гурьянов, М.В. Шашков (студ.). Компьютерная программа тестирования по разделу "Электроприводы постоянного тока с транзисторными широтно-импульсными преобразователями".
11. В.И. Соловьев. Лаборатория компьютерного моделирования по дисциплине "Электрические и электронные аппараты".
12. В.В. Кротенко. Параметрический синтез цифровых систем управления с широтно-импульсными преобразователями и эталонными моделями.
13. В.В. Кротенко. Анализ и синтез цифровой адаптивной системы управления источника тока.

ПОДСЕКЦИЯ 17. ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 11.00, Холл Красного домика, Съездовская лин., д. 3

Доклады

1. В.Г. Беспалов (ВНЦ ГОИ), В.Н. Крылов (ВНЦ ГОИ), С.А. Лобанов (асп.), Э.В. Милоглядов (ФТИ, Цюрих), Г. Сеуфанг (ФТИ, Цюрих), Д.И. Стаселько (ВНЦ ГОИ). Особенности спектров разночастотных фемтосекундных импульсов света при их взаимодействии в кварцевом стекле.
2. А.А. Андреев (ИЛФ), В.Г. Беспалов (ВНЦ ГОИ), Е.В. Ермолаева (асп.). Моделирование процессов временной ВКР-компрессии в неоднородной плазме.
3. А.И. Денисюк (студ.), С.В. Бутянов (ВНЦ ГОИ), Н.В. Каманина (ВНЦ ГОИ). Исследование фуллеренсодержащих диспергированных жидкокристаллических систем с различными фоточувствительными компонентами.
4. Н.С. Горелов (студ.), Ю.М. Воронин (ВНЦ ГОИ). Наблюдение стоячих волн с помощью ближнепольного микроскопа».
5. С.А. Корчуков (студ.), П.С. Парфенов (асп.), Ю.М. Воронин (ВНЦ ГОИ). Исследование эффекта усиления светового поля в ближней зоне образцов-острии при лазерном облучении.

6. Г.А. Марциновский (ВНЦ ГОИ), Д.С. Смирнов (асп.). Распространение поверхностных электромагнитных волн в упорядоченных точечных поверхностных структурах.
7. О.В. Андреева (ВНЦ ГОИ), С.В. Артемьев (ВНЦ ГОИ), Л.Н. Копорский (ВНЦ ГОИ), А.П. Кушнарченко (студ.), А.А. Парамонов (ВНЦ ГОИ). Экспериментальное исследование слабоконтрастных фотонно-кристаллических структур с использованием полупроводниковых лазеров.
8. А.С. Рохмин (асп.), Н.В. Никоноров, А.К. Пржевуский. Поляризованная люминесценция ионов тулия в лазерных стеклах.
9. В.А. Асеев (асп.), А.М. Уляшенко (асп.), Н.В. Никоноров, А.К. Пржевуский, Ю.К. Фёдоров (НИТИОМ). Спектрально-люминесцентные свойства метафосфата иттербия, активированного эрбием.
10. А.М. Уляшенко (асп.), В.А. Асеев (асп.), Н.В. Никоноров, А.К. Пржевуский. Спектрально-люминесцентные свойства ионов хрома в стеклокристаллических материалах.
11. М.А. Бахтин (асп.), Е.М. Буяновская (студ.), С.А. Козлов. Метод генерации последовательности фемтосекундных световых импульсов с частотой повторения свыше 10 ТГц.
12. Е.С. Каева (асп.). Визуализация дислокаций и остаточных напряжений на флюорите методом декодирования.
13. Е.Н. Маколкина (асп.). Влияние высокотемпературной термообработки на спектр поглощения кристаллов германия.

**ПОДСЕКЦИЯ 18. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ,
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 326 Б, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Л.Г. Осовецкий. Технология защиты информации и теория программирования
2. Т.А. Биячуев. Мониторинг защищенности хостов в Интернете
3. Н.Д. Гуц. Шифраторы на основе переключаемых операций
4. А.Г. Карманов. Рефлексивное управление системой защиты информации
5. А.Д. Катаржнов. Правовые аспекты защиты информации в Российской Федерации
6. А.В. Любимов. Особенности защиты сетевых информационных технологий
7. А.А. Молдовян. Перспективы создания шифраторов на основе управляемых криптографических примитивов
8. Г.Ф. Нестерук. Архитектурные аспекты организации информационно-безопасной нейросетевой
9. А.В. Птицын. Оценка эффективности технологий защиты информации
10. О.П. Рыжиков. Организация защиты информации на предприятиях

11. Л.В. Твердый. Модель наследования распределения ключей

12. Е.В. Чуфаров. Защита информации в системах дистанционного обучения

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 326 Б, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. В.Ф. Звягин, А.А. Кузнецов (студ.), Васильев И.Н. (асп.). Автоматизация проектирования тест-программ ПЛИС.
2. В.Н. Блохин, В.Е. Бочков (ООО «Нефтегазгеодезия»). Практическое применение триангуляции Делоне при построении сверхбольших поверхностей.
3. А.В. Лаздин, К.В. Петров (асп.). Современные средства статического анализа ПО.
4. А.В. Лаздин, Д.В. Тимофеев (асп.). Методы верификации XML документов.
5. О.Ф. Немолочнов, А.Г. Зыков, В.И. Поляков, А.В. Сидоров (асп.). Структурирование графа программы на множество линейных и условных вершин.
6. О.Ф. Немолочнов. Структурирование вычислительных процессов и программ на множества линейных и параллельных структур с памятью и без памяти.
7. А.В. Демин, А.К. Зверев (асп.). Оптимизация алгоритма управления оптическим лучом методом имитационного моделирования.
8. А.Е. Лашкевич (асп.) Анализ автоматизации управления организацией производства.

ПОДСЕКЦИЯ 19. НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 455, Кронверкский пр., 49

Пленарный доклад

В.Н. Васильев, Ю.Л. Колесников. Опыт разработки информационно-образовательного портала университета и основные перспективы его развития.

Доклады

1. В.Н. Васильев, Л.С. Лисицына. Компетентностный подход к разработке коллекции учебных модулей для курсов повышения квалификации в области информационных и телекоммуникационных технологий для обеспечения и организации учебного процесса.
2. Л.С. Лисицына. Метод синтеза учебного курса на основе коллекции учебных модулей для переподготовки кадров в области информационных и телекоммуникационных технологий для обеспечения и организации учебного процесса.
3. А.В. Лямин, С.В. Ковальчук. Разработка сетевой среды для поддержки виртуального методического центра для курсов повышения квалификации в области информационных и телекоммуникационных технологий для обеспечения и организации учебного процесса.

4. Л.С. Лисицына. Конвейерный подход к разработке дисциплин каф. КОТ на основе технологий системы ДО ИТМО
5. Л.С. Лисицына, Р.В. Койнов. Виртуальная лаборатория системы ДО ИТМО для поддержки лабораторных работ по дисциплине «Дискретная математика»
6. А.В. Лямин. Результаты внедрения в учебный процесс каф. КОТ электронного УМК системы ДО ИТМО по курсу «Информатика» для подготовки специалистов по информационным технологиям.
7. А.В. Лямин, М.С. Чежин. Организация и сопровождение учебного процесса средствами системы дистанционного обучения
8. С.А. Воллосович (асп.), А.В. Лямин. Обучение в сотрудничестве: обзор решений и пример реализации
9. Е.А. Сергеева. Преемственность в изучении компьютерных технологий.
10. Ю.Л. Колесников, С.К. Стафеев, И.Ю. Щербакова. Опыт разработки сетевых сервисов методической поддержки школьных педагогов, использующих компьютерные образовательные технологии.

ПОДСЕКЦИЯ 20. ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 10.00. ауд. 306, Гривцова,14

Доклады

1. А.М. Бурбаев. Устранение поворота изображения в процессе юстировки оптических измерительных приборов.
2. А.М. Бурбаев. Структурный анализ конструкции линзово-зеркальной системы оптического прибора.
3. Г.В. Егоров. Разработка алгоритма измерения и компенсации гармонических составляющих погрешностей угловых преобразователей при помощи многогранных призм.
4. Г.В. Егоров, Н.А. (студ.). Усовершенствование метода бесселя для измерения фокусных расстояний
5. В.Н. Назаров, И.В. Глотов (асп.), Д. Гаврилов (студ.). Математический алгоритм расчета допусков на оптические элементы подводных светолокационных систем с учетом их юстировки.
6. В.Н. Назаров, А.Н. Смирнов. Дифракция на «зеркальной щели».
7. Ю.А. Каракулев, Н.И. Кручинина. Аттестация визирных марок.
8. Г.В. Польщикова, Д. Тасин (студ.). Установка для исследования индикатрисы рассеяния.
9. С.С. Митрофанов, С.М. Латыев, Г.В. Польщикова, С.А. Воронина (асп.). Некоторые результаты исследования точности позиционно-чувствительного приемника фирмы «Hamamatsu».

10. С.М. Латыев, Н.А. Жолудева (студ.). Разработка метода и стенда контроля револьверов микроскопов и микрообъективов для осуществления их адаптивно-селективной сборки.
11. С.М. Латыев, К.И. Бобровская (студ.). Разработка метода и стенда для юстировки узлов смены увеличения стереомикроскопов.
12. А.П. Смирнов. Моделирование передаточного коэффициента качества оптической системы.
13. И.Н. Тимошук. Информационные страницы ФОИСТ и кафедры КиПОП на корпоративном портале ИТМО.

ПОДСЕКЦИЯ 21. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Доклады

1. В.В. Коротаев, А.В. Краснящих, А.А. Горбачев, А.Н. Тимофеев. О результатах исследования оптико-электронной системы контроля состояния средств освоения ресурсов Мирового океана с целью оптимизации объемов информационных потоков и структуры системы
2. Э.Д. Панков, В.Л. Мусьяков, А.Н. Тимофеев. Особенности компенсации воздействия воздушного тракта на измерительную базу в виде полихроматической оптической равносигнальной зоны при геодезических измерениях.
3. А.В. Прокофьев, А.Н. Тимофеев. Исследование особенностей построения автоколлимационных оптико-электронных систем контроля соосности с оптической равносигнальной зоной.
4. Е.Г. Лебедько, В.М. Колос (асп.). Повышение точности импульсных оптических дальномеров.
5. А.Л. Андреев. Применение трехуровневого алгоритма опознавания участка звездного неба в автономной системе астроориентации.

Сообщения

1. В.В. Коротаев, Р.В. Барышников (асп.). Особенности габаритно-энергетического расчета в оптико-электронных приборах с оптической равносигнальной зоной.
2. В.В. Коротаев, Д.В. Бородулин (асп.). Основные схемотехнические решения в оптико-электронных приборах с оптической равносигнальной зоной.
3. В.В. Коротаев, П.Б. Рудометова (асп.). Особенности габаритно-энергетического расчета в оптико-электронных приборах с оптической равносигнальной зоной.
4. Е.М. Богатинский (студ.), А.Н. Тимофеев. Исследование особенностей построения плоской оптической равносигнальной зоны в оптико-электронной системе управления строительными машинами.
5. В.В. Коротаев, А.В. Краснящих, М.А. Поденщиков (асп.), П. Баглай. Методика оптимизации алгоритмов обработки измерительной информации в оптико-электронных приборах.

6. О.П. Тимофеев. Определение амплитудно-временной структуры сигналов, отражённых от крупногабаритных объектов при их спектрально-импульсной оптической локации
7. А.А. Горбачев, В.В. Коротаев, А.Н. Тимофеев. Особенности построения оптической системы оптико-электронного прогибомера.
8. Д.А. Кижя (студ.), С.Б. Лукин. Алгоритмы распознавания органических веществ по кривым кинетики фотолюминесценции.
9. И.А. Коняхин, А.Т. Бузян (асп.). Моделирование ОЭС измерения пространственных координат на основе метода "прямой угловой засечки".
10. И.А. Коняхин, С.В. Михеев (асп.). Моделирование ОЭС измерения пространственных координат на основе метода "обратной угловой засечки".
11. Р.А. Насибуллин (асп.). Сканирующее устройство ограниченного вращения.
12. В.А. Шипелов (асп.). Исследование адаптивного обнаружителя пространственно протяженного объекта в оптико-электронной системе наблюдения.
13. А.В. Великанов (асп.). Нашлемные дисплеи.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Доклады

1. И.А. Коняхин. Принципы построения ОЭС измерения параметров пространственной ориентации перемещаемых объектов
2. Е.Г. Лебедев. Принцип шумовой синхронизации в ближней оптической локации.
3. Ю.Н. Калиниченко (ОАО "Российский институт радионавигации и времени"), В.Е. Шабанов (ОАО "Российский институт радионавигации и времени"). Исследование стабилизации работы источника излучения на основе газоразрядной лампы с парами рубидия по оптическому излучению.
4. К.Г. Араканцев (студ.), А.Н. Тимофеев, С.Н. Ярышев. Пути совершенствования распределенных оптико-электронных систем контроля смещений.
5. Е.Г. Лебедев. Звездный датчик на ПЗС линейках.

Сообщения

1. В.В. Коротаев, Е.А. Лазарева (студ.), А.Н. Тимофеев. Исследование влияния турбулентности воздушного тракта на погрешность распределенного канала оптико-электронной системы контроля смещений.
2. А.Г. Анисимов (студ.), А.Г. Климашов (студ.), А.Н. Тимофеев. О путях реализации автоматической фокусировки в распределенной оптико-электронных системах контроля соосности.
3. В.В. Коротаев, Д.И. Сашин (студ.), А.Н. Тимофеев. Исследование погрешностей оптико-электронной системы контроля и управления рабочими органами путевых машин.
4. Т.Е. Васькова (студ.), А.В. Пантюшин (студ.), А.Н. Тимофеев, М.А. Шомрина (студ.). Оптико-электронные приборы и системы контроля положения железнодорожного пути.

5. В.В. Антонов (студ.), О.А. Желудьков (студ.), А.Н. Тимофеев. Исследование оптико-электронных систем контроля профиля поверхности крупногабаритных инженерных конструкций.
6. Г.Г. Ишанин, Ю.Н. Калиниченко (ОАО "Российский институт радионавигации и времени"). Исследование флуктуаций источника излучения на безэлектродной газоразрядной лампе.
7. Е.Г. Лебедько. Возможности передачи непрерывной информации по оптическим каналам связи.
8. Е.В. Бубырь (НПП "Буревестник"), Левитин А. И. (НПП "Буревестник"), Р.А. Похилый (студ.), А.Н. Тимофеев, А.Н. Чертов (студ.). Исследование неравномерности чувствительности фотозлектронных умножителей фотометрического канала рентгенолюминесцентных сепараторов алмазного сырья ЛС-20-06.
9. И.А. Коняхин, А.М. Ворона (студ.). Экспериментальные исследования широкодиапазонного автоколлиматора.
10. И.А. Коняхин, А.Д. Мерсон. Особенности моделирования оптико-электронных систем измерения деформаций крупноразмерных объектов.
11. И.А. Коняхин, М.В. Чугунова (студ.). Исследование призматического отражателя для автоколлимационных измерений.
12. И.А. Коняхин, Лю Лэй (асп.). Компенсационный алгоритм автоколлимационных измерений повышенной точности.

ПОДСЕКЦИЯ 22. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 14.00, ауд. 316, Гривцова, 14

Доклады

1. Л.Л. Рабинович («Вирта»), М.В. Погумирский. Технология создания фотохромных плёнок на полимерных материалах
2. Л.А. Губанова, В.Б. Карасёв, Н.Н. Карасёв. Исследование свойств градиентных зеркал.
3. Н.Н. Карасёв, Э.С. Путилин. Исследование свойств клиновых интерференционных светофильтров.
4. А.В. Михайлов (ВНЦ ГОИ), Э.С. Путилин. Мультиспектральные зеркальные покрытия для элементов лазерной оптики
5. Э.С. Путилин. Перспективы непрерывной подготовки специалистов по специальности 19.11.00.
6. Н.Н. Карасёв, Э.С. Путилин, А.О. Шакин (асп.). Математическая модель, идентифицирующая тип дефектов структуры плёнок по картине рассеяния при нарушенном полном внутреннем отражении.
7. Л.А. Губанова, Н.Н. Карасёв. Синтез условий осаждения клиновых интерференционных фильтров.
8. Л.А. Губанова, В.Б. Карасёв. Исследование характеристик градиентных систем НИР №40165.

9. Д.Е. Дащенко (студ.), Э.С. Путилин, Я.В. Рудин. Достижение постоянного износа при обработки оптических поверхностей методом поверхностного притира.
10. А.С. Смердов (магистрант), С.В. Андреев, Я.В. Рудин. Контроль форм поверхностей теневым методом.

ПОДСЕКЦИЯ 23. ПРИКЛАДНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 10.00. ауд. 434, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Н.Б. Вознесенский, Д.А. Гаврилин. Исследование и разработка алгоритмов расшифровки интерферометрических измерений при контроле оптических деталей на интерферометрах фазового сдвига.
2. Н.Б. Вознесенский, Н.Н. Вознесенская (асп.). Исследование и расчет дифракционной эффективности ДОО на основе применения метода плоских доменов.
3. Л.М. Еськова, Д.А. Гаврилин. Модернизация лаборатории компьютерных методов контроля оптики.
4. Д.А. Портнов (студ.), М.В. Бурсов. Виртуальная лаборатория по исследованию влияния aberrаций оптической системы на качество изображения.
5. М.В. Бурсов, В.М. Домненко. Лабораторный практикум по дисциплине “Компьютерная обработка изображений”.
6. О.А. Гаврилина (асп.), Т.В. Иванова, Н.Д. Толстоба. Развитие интернет-сайта кафедры прикладной и компьютерной оптики
7. А.В. Белозубов. Сетевая инфраструктура кафедры прикладной и компьютерной оптики и перспективы развития
8. О.А. Гаврилина (асп.), К.В. Ежова (асп.), Т.В. Иванова. Анализ профориентационной работы на кафедре ПиКО за 1996–2004 годы
9. Т.В. Иванова, Н.Д. Толстоба. Опыт кураторской работы со студентами младших курсов на кафедре ПиКО
10. И.А. Белокурова (асп.), А.В. Гаврилюк, В.А. Зверев, Г.В. Карпова. Абберационный анализ двухкомпонентной схемы оптической системы объектива.
11. О.А. Виноградова (асп.), Т.В. Точилина. Система переменного увеличения в схеме осветительного устройства микроскопа.
12. О.А. Виноградова (асп.), О.В. Багдасарова, В.А. Зверев. Светодиоды и их применение в осветительном устройстве микроскопа.

Заседание второе. 4 февраля 2004 г. 14.00. ауд. 434, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Т.В. Точилина. Вариант двухкомпонентной схемы переменного увеличения.
2. Е.В. Кривоустова, В.А. Жуков (студ.), В.А. Зверев. Структура aberrационного пятна в изображении точки при децентрировке элементов оптической системы.

3. В.А. Зверев, Е.В. Кривопуста, И.А. Карасёва, И.Е. Совз. Коллиматор для определения разрешающей способности широкоугольного объектива по миру Фуко.
4. А.В. Гаврилюк, В.А. Зверев, А.А. Филатов. Применение аберрационных свойств оптических элементов для формирования структуры лазерного пучка.
5. В.А. Зверев, Е.В. Кривопуста. Компенсатор Оффнера в автоколлимационной схеме контроля вогнутых отражающих поверхностей вращения несферической формы.
6. А.А. Филатов. Анализ проблем композиции оптических схем адаптивных телескопов
7. Н.Д. Лаптева (асп.), А.Б. Милорадов (студ.), А.В. Потемкин (студ.). Однолинзовые объективы для оптической записи и считывания информации
8. Л.Н. Андреев, Н.Д. Лаптева (асп.), А.Б. Милорадов (студ.). Высокоразрешающие двухзеркальные реверсивные телеобъективы
9. Г.И. Цуканова. Зеркально-линзовые объективы с уменьшенными значениями экранирования и осевой длины
10. М.Л. Гантворг (асп.). Автоматизация составления уравнений для параксиального синтеза оптических систем
11. Л.И. Пржевальский. Об исправлении постоянного по полю астигматизма в системах не обладающих радиальной симметрией
12. М.А. Волкова (ОАО ЛОМО, СКБ "Микроскопии"), С.Н. Натаровский (ОАО ЛОМО, СКБ "Микроскопии"), Н.Л. Фрейдберг (ОАО ЛОМО, СКБ "Микроскопии"), С.Г. Фролова (ОАО ЛОМО, СКБ "Микроскопии"). Исследование возможности использования метода профессора М.М. Русинова оценки качества изображения по пограничной кривой в микроскопостроении.

ПОДСЕКЦИЯ 24. ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 10.00 ауд 438, Гривцова,14

Доклады

1. В.М. Золотарев. Оптические свойства волокон на основе упорядоченных нанокристаллов апатита.
2. В.Н. Грисимов, В.М. Золотарев. Исследование структурного строения дентина оптическими методами.
3. А.Н. Бехтерев. Спектрофотометрическое исследование загрязнения почвы в черте промышленного города.
4. А.Н. Бехтерев. Спектрофотометрическое исследование тяжелых металлов в воде.
5. И.В. Голубенко. Дифракция на прозрачной решетке из анизотропного материала.
6. Н.Б. Маргарянц. Исследование возможности автоматизации измерений и расчетов при интерференционных измерениях.
7. Е.В. Жукова. Компьютерное моделирование оптических свойств кристаллов под воздействием ВУФ – излучения.

ПОДСЕКЦИЯ 25. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 14.00 ауд 438, Гривцова,14

Доклады

1. И.В. Голубенко. Учет анизотропии трубчатого световода.
2. Б.З. Волчек (ИВС РАН), Е.В. Смирнова (студ.). Исследование методом ИК-Фурье-спектроскопии мономерных полимерных пленок.
3. Б.З. Волчек (ИВС РАН), А.А. Прокопьева (студ.). Исследование возможности применения метода ИК отражения для изучения границы пленка/подложка.
4. Р.А. Козулин (ИАНП РАН), В.Е. Курочкин (ИАНП РАН). Разработка аналитических приборов на основе капиллярного электрофореза.
5. М.А. Карташова (ВНЦ ГОИ), А.Е. Пирогов (студ.). Применение индуктивно – связанной плазмы низкого давления для анализа жидких проб.
6. Р.И. Мамалимов (студ.), Д.А. Медведева (ИВС РАН), Р.К. Мамедов. Спектроскопическое изучение особенностей температурных структурных изменений в ряде предельных углеводородов и их производных.
7. А.Н. Бехтерев. Исследование методами ИК- и КР- спектроскопии объемных и поверхностных свойств стеклоуглерода.
8. С.Н. Агеев (студ.), В.Л. Ермолаев (ВНЦ ГОИ), Свешникова Е.Б. (ВНЦ ГОИ). Исследование би- и многоядерных наноструктур методом переноса энергии.
9. М.И. Вершинин (СЗПЗУ), Н.В. Колпакова (БАН). Разработка базы данных по оптическим постоянным.
10. Е.В. Жукова, Л.П. Шишацкая (ВНЦ ГОИ). Изучение фотопреобразования поглощающих центров в кристалле MgF_2 методом НПВО
11. М.М. Кочергин. Измерение характеристик высокотемпературной плазмы с помощью спектрометра с высокой фильтрующей способностью.

**ПОДСЕКЦИЯ 26. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
И МОНИТОРИНГ**

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

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

Заседание первое. 4 февраля. 2005 г. 11.00. Библиотека ВНИИМ, Московский пр., 19.

Пленарный доклад

Н.И. Ханов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Роль современных измерительных технологий в экономике.

Доклады

1. Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.Н. Козлов (ФГУП «ВНИИМ им.

- Д.И. Менделеева»). Современные измерительные технологии для контроля содержания пыли в атмосфере.
2. Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), А.В. Колобова (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.Н. Селюков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Повышение эффективности комплекса эталонных установок Государственного первичного эталона молярной доли и массовой концентрации компонентов в газовых средах.
 3. И.Б. Максакова (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Проблемы определения содержания ртути в объектах окружающей среды.
 4. А.Ю. Мурашкин (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Новое поколение автоматических портативных газоанализаторов для контроля выбросов топлива сжигающих установок.
 5. Д.С. Озеров (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Программное обеспечение для портативных автоматических анализаторов промышленных выбросов в атмосферу.
 6. А.В. Громов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Вопросы автоматизации производства эталонных газовых смесей.
 7. Г.В. Елецкий (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Опыт разработки, построения и эксплуатации автоматизированной системы экологического мониторинга загрязнения атмосферы Санкт-Петербурга.
 8. Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Т.С. Костилян (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Курчин И.В. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Ильин А.А. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Комплекс аппаратуры для сертификационных испытаний средств индивидуальной защиты органов дыхания
 9. Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Попов Г.Б. (аспирант ГУАП). Экспериментальные исследования автоматических пылемеров на станциях мониторинга загрязнения атмосферы.
 10. В.В. Белобородов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Основные принципы построения измерительных систем непрерывного контроля выбросов промышленных предприятий.
 11. О.П. Захарова (асп.). Аттестация эталонных газовых смесей, содержащих кислород, при помощи магнито-механического газоанализатора.
 12. М.В. Беднова (асп.). Эталонный автоматический газоанализатор на основе лазерного интерференционного рефрактометра.
 13. В.В. Пеклер (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Г.М. Мамонтов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Динамический генератор влажного газа для поверки гигрометров различных областей применения.

Заседание второе. 4 февраля. 2004 г. 15.00. Библиотека ВНИИМ, Московский пр., 19.

Доклады

1. Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.Н. Козлов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), О.В. Борисова (асп.). Исследование характеристик оптических анализаторов гранулометрического состава микропорошков.

2. О.В. Анистратов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.Н. Козлов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), О.В. Борисова (асп.). Разработка стандартных образцов для метрологического обеспечения анализаторов контроля пылевзрывобезопасности горных выработок угольных шахт.
3. В.С. Баландович (ООО «Мониторинг»), А.А. Копылов (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Высокоточные изменения содержания фторидов в газовых смесях при помощи ИК-Фурье анализатора.
4. Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), А.В. Колобова (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), О.В. Булатова (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Внедрение системы качества при организации работ в области метрологического обеспечения физико-химических измерений.
5. Е.В. Челнокова (асп.). Корреляционный спектральный метод анализа газовых сред.
6. Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Ю.А. Кустиков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), В.А. Петров (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.В. Румянцев (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Д.Н. Селюков (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Высокоточная УФ спектральная аппаратура для аттестации газовых смесей, содержащих сернистые соединения.
7. М.А. Кустикова Исследования характеристик оптических датчиков состава атмосферы, основанных на поглощении вакуумного ультрафиолетового излучения.
8. С.А. Козаков (ЗАО «ОПТЭК»), А.А. Туренко (ЗАО «ОПТЭК»), В.П. Челибанов (ЗАО «ОПТЭК»). Численное моделирование процесса генерации электронно-возбужденных частиц в химической системе.
9. В.В. Козлов (НКТБ КОТ КРИСТАЛЛ). Интеллектуальные средства измерения.
10. Л.А. Конопелько (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), М.А. Кустикова. Особенности производственной практики студентов специальности «Профессиональное обучение. Охрана окружающей среды. Природопользование» на базе ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».
11. М.А. Кустикова Лабораторный практикум для исследования взаимодействия ВУФ излучения с основными компонентами атмосферы.

ПОДСЕКЦИЯ 27. ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49

Пленарный доклад

А.О. Голубок, С.Ю. Керпелева (асп.). Сканирующая зондовая микроскопия в науке, технологии и образовании: современное состояние и перспективы развития.

Доклады

1. А.О. Голубок, С.Ю. Керпелева (асп.). Нанотестер для диагностики микро- и наноструктур.

2. В.А. Лукина (студ.), О.А. Приходько. К вопросу о модуле Юнга бериллия.
3. Н.Б. Алешина (студ.), А.В. Осипов (ИХС РАН). Синтез и изучение кинетики роста нанокристаллов фосфатов РЗЭ и их твердых растворов в системе La(X)Lu(1-X)PO_4 .
4. В.А. Ермолаев (НПО “Спецматериалы”), Д.Е. Жуков (студ.). Применение полимерных материалов для модификации жидкостных локализаторов “Фонтан 5000”.
5. С.И. Польшин (студ.), А.Н. Сауткин (НПО “Спецматериалы”). Разработка маскировочных средств в видимом, инфракрасном и радио - диапазонах.
6. Н.В. Разумовская (студ.), Т.Ю. Синельщикова (ЗАО “НПФ Магнетон Варистор”). Исследование факторов влияющих на электрофизические характеристики мощных варисторов.
7. М.Г. Томилин. LC-vision.
8. А.С. Бахвалов (асп.), Л.П. Коробейникова (СПбГУ НИИ Земной Коры), В.А. Лукина (студ.). Методы оптимизации рентгенофлуоресцентного анализа алюминиевых сплавов.
9. Д.В. Кириллов (студ.), Т.С. Никольская. Акустоэмиссионный контроль электротехнического фарфора.

ПОДСЕКЦИЯ 28. ФИЗИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. С.К. Стафеев. Результаты разработки федерального естественнонаучного портала. Раздел «Физика».
2. С.А. Козлов, А.А. Королев, С.А. Штумпф (асп.). Учет ионизации диэлектрической среды при описании самовоздействия высокоинтенсивного предельно короткого импульса.
3. Б.А. Федоров, А.В. Смирнов, М.В. Шаташвили (асп.). Исследование структуры пористых полиэтиленовых пленок методом МУР.
4. И.Г. Ходус (асп.). Исследование информативности дифракционных распределений монохроматического излучения на эритроцитах.
5. О.Ю. Шевченко, А.Д. Перепелкин (НИИ физики СПбГУ), А.М. Яфясов (НИИ физики СПбГУ). Параметры зонной структуры в приповерхностных слоях бесщелевого полупроводника HgSe при комнатной температуре.
6. Р.В. Койнов (асп.). Опыт перенесения образовательных Интернет-ресурсов на платформу портативных компьютеров.
7. А.А. Зинчик, Д.Г. Штенников. Развитие УМК по волновой оптике в части создания интерактивных демонстраций.
8. А.А.Королев, А.В.Смирнов. Научно-методические итоги аттестационного тестирования студентов 1 курса по физике.
9. Д.Г. Штенников, А.А. Зинчик. Создание учебного пособия по фурье-оптике для факультативных занятий со студентами.

10. О.Б. Прищепенко. Компьютерное моделирование коррелятора энергетического спектра.
11. Е.А. Кривошеина. Создание комплексного мультимедийного пособия по теме «Энтропия. Второе начало термодинамики».

ПОДСЕКЦИЯ 29. ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 19, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Д.Д. Куликов. Применение UP для проектирования подсистем ТПП.
2. П.Д. Юсупов (асп.). Система управления базами данных для средств технологического оснащения.
3. М.В. Петров (асп.). Система расчета операционных размеров.
4. В.В. Милютин. Использование Web технологий для моделирования технологических процессов.
5. А.А. Дергунов (асп.). Организация удаленной базы данных технологического назначения.
6. А.В. Голубев (асп.). Использование многомерных хранилищ для поиска данных о методах обработки.
7. Б.С. Падун, И.И. Свердлина (асп.). Организация обратной связи при изготовлении изделий и проектировании технологии.
8. Р.В. Ильенков (асп.). Автоматизированное проектирование технологической сборочной ячейки.
9. В.С. Кишкурно (асп.). Методы преобразования данных об изделиях в интегрированной системе технической подготовки производства.
10. А.В. Кольтяков (студ.). Автоматизация группирования деталей.
11. В.М. Медунецкий. Основные аспекты формирования оболочковых изделий.
12. А.Ю. Иванов. Структурная классификация для создания комбинированных деталей.
13. Ю.П. Кузьмин, С.Г. Козловский (асп.). Образование РМР многошариковым инструментом.
14. В.А. Валетов. Неразрушающие методы контроля технологических остаточных напряжений.
15. С.В. Бобцова (асп.). Использование RP-технологий в приборостроении.
16. С.А. Тальнишних (асп.). Использование селективного метода для оптимизации негеометрических характеристик изделий при сборке.
17. Ю.В. Еремин (асп.). Использование адаптивно-селективной технологии для сборки микрообъективов.
18. А.А. Арсютин (студ.). О возможностях использования профилей и микротопографий поверхностей в качестве критериев оценки микрогеометрии.
19. А.В. Терещенко (студ.). Использование MATLAB для оценки и контроля микрогеометрии поверхностей.
20. В.Б. Мурашко (студ.). Алгоритмы передачи информации студентам по дисциплине «Основы ТПС» СПбГУ ИТМО.

ПОДСЕКЦИЯ 30. ПРЕЦИЗИОННЫЕ УСТРОЙСТВА МЕХАТРОНИКИ

Председатель – д.т.н., профессор Б.П. Тимофеев

Зам председателя – д.т.н., профессор В.М. Мусалимов

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. С.С. Резников (асп.), Е.В. Логовская (студ.), Чан Нгок Тьяу (асп.). Анализ хаотического поведения системы с двумя степенями свободы.
2. И.В. Кудрявцева (асп.). Моделирование динамики сильфонов.
3. М.А. Сапожков (асп.), А.И. Иванов (студ.). Адаптивное управление узлом трения.
4. А.Ю. Шидловский (студ.). Использование нейронных контроллеров в технологических операциях МЭМС.
5. Б.П. Тимофеев, А. Кириченко (асп.). Определение оптимальных по долговечности параметров зубчатых передач с несимметричным профилем колес.
6. Б.П. Тимофеев, Д.А. Фролов (асп.). Измерение параметров бокового зазора с помощью роликов.
7. Б.П. Тимофеев, М. Абрамчук (асп.). Рекомендации ISO 1328-98 в части установления параметров точности зубчатых колес и передач.
8. Б.П. Тимофеев, О. Иванова (асп.). Проблемы стандартизации параметров точности зубчатых колес и передач.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г. 14.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. В.Д. Брицкий. Проектный расчет на прочность эвольвентной зубчатой передачи.
2. Е.Н. Воронцов (асп.). Современные геодезические приборы.
3. С.В. Орлов (асп.). Эволюция профилограмм при чеканке изделий.
4. В.М. Мусалимов, А.А. Киреева (асп.). МЭМС-магнитометры и магнитометрические системы регистрации аномалий магнитных полей.
5. Г.Б. Заморуев. Определение КПД цилиндрических прямозубых и косозубых передач.
6. М.А. Ноздрин, Д.А. Соколов (студ.). Планетарный привод к прибору «Сканер».
7. Д.А. Суслов (студ.), В.Е. Малышев (студ.), Д.В. Деркачев (студ.). Расчет линейного двигателя.
8. В.М. Браславский (студ.), М.Н. Русинов (студ.), Р.Ю. Яковлев (студ.). Редуктор устройства для перемещения графитовых стержней.

ПОДСЕКЦИЯ 31. СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 10.00. ауд. 328, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. В.В. Серегин, В.И. Ющенко. Методологические основы решения задачи ориентации в среде ГСНС.

2. Г.И. Емельянцева, А.П. Степанов (студ.). Способ калибровки инерциального модуля на лазерных гироскопах в условиях стенда.
3. О.А. Степанов. Анализ эффективности использования нейронных сетей в задачах обработки навигационной информации.
4. М.И. Евстифеев, А.А. Унтилов. Особенности проектирования чувствительных элементов микромеханических гироскопов.
5. В.И. Ющенко, В.С. Первовский (студ.). Оценка погрешностей определения координат баз антенн по измерениям доплеровских частот в GPS.
6. А.И. Петухов. Роль локальной сети кафедры в организации учебного процесса.
7. В.В. Серегин. К 100-летию со дня рождения профессора П.А. Ильина.

ПОДСЕКЦИЯ 32. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. В.А. Иванов. Группоника – теория групп и ее применения.
2. Е.В. Шалобаев, Н.В. Леонтьева (СПбХФА), А.В. Ефименко (асп.), Ю.С. Монахов (асп.). Сканирующие лазерные стимуляторы.
3. В.А. Иванов. Развитие класса МР-изображений.
4. В.С. Сизиков, Д.С. Щекотин (асп.). Сравнение методов свертки – обратной проекции, итераций и регуляризации для рентгеновских изображений.
5. Д.Ю. Соловьев (асп.), В.С. Сизиков. Использование аналогии цилиндрический магнит – соленоид для расчета поля постоянного магнита МР-томографа.
6. И.Н. Голов, В.С. Сизиков. Устойчивая методика моделирования прямой и обратной задач гравиметрии с целью поиска полезных ископаемых.
7. Ю.И. Неронов. Разработка проекта магнита для МР-томографа среднего класса.
8. Ю.И. Неронов. Датчик ЯМР-сигналов для МРТ.
9. Галайдин П.А. (БГТУ-Военмех), В.А. Иванов. Радиочастотная система МР-томографа.
10. М.Я. Марусина. Категории шкал и разновидности количественного оценивания с точки зрения теории групп.
11. М.Я. Марусина, А.О. Казначеева (асп.). Совмещение изображений фантома, полученных различными томографическими методами.
12. В.А. Иванов, М.Я. Марусина, И.В. Степанов. Теорико-групповое обоснование метода измерения параметров сейсмоприемников.
13. М.Я. Марусина, А.О. Казначеева (асп.). Анализ информативности данных, полученных различными томографическими методами.
14. К.В. Мануйлов, Л.П. Ильина. Обтекание твердого тела сплошной средой.

15. Л.П. Ильина, К.В. Мануйлов, А.А. Панферов. Движение деформируемой оболочки около неподвижного центра тяжести.
16. К.В. Мануйлов, Л.П. Ильина. Аналитическое описание фазового перехода.
17. К.В. Мануйлов. Одномерные колебания.
18. Д.В. Несмачный (асп.), В.А. Иванов. Движение маятника.
19. К.В. Мануйлов, В.А. Иванов. Постановка задачи об определении строения силовых линий.
20. Л.П. Ильина, З.Г. Симоненко. Решение уравнений, описывающих трехмерную диффузионную задачу.
21. Е.В. Шалобаев, А.Ю. Пинягин (ООО «Система», г. Пермь), Д.С. Орлов, А.П. Саенко (студ.), Л.Г. Муханин. Разработка системы для изменения внешних воздействий и компенсации их влияния на движение объекта.

Заседание второе. 4 февраля 2005 г., 10.00, ауд. 294, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. В.А. Иванов, Н.В. Леонтьева (СПбХФА), Е.В. Шалобаев, Ю.С. Монахов (асп.), А.В. Ефименко (асп.). Разработка системы для комбинированного использования МР-томографов и сканирующей лазеротерапии для лечения центров головного мозга.
2. Е.В. Шалобаев, Н.В. Леонтьева (СПбХФА), А.В. Ефименко (асп.), Ю.С. Монахов (асп.). Разработка системы измерения параметров биообъекта для индивидуализации лечения и профилактики с помощью сканирующего лазерного стимулятора.
3. И.В. Меськин, Е.В. Шалобаев, Л.Н. Мальцев, В.Л. Жуков (ГУИН), Н.А. Жукова (студ.). Разработка встроенной системы измерения перемещений в томографических установках при помощи фотоэлектрических датчиков.
4. Е.В. Шалобаев, А.С. Суворов, Рябов Д.А. (студент СПбГЭТУ-ЛЭТИ). Некоторые аспекты решения задачи по хранению информации, полученной МР-томографом.
5. В.А. Иванов, Е.В. Шалобаев, Д.А. Белозеров (асп.), Ю.С. Монахов (асп.). Разработка системы измерения показателей килевой качки для корректировки движения в узкостях и при швартовке крупнотоннажного судна.
6. Е.В. Шалобаев, М.Ю. Иванов (асп.). Разработка системы автоматического управления приводом охранного устройства.
7. Е.В. Шалобаев, Д.Г. Суриков (асп.). Изменение потерь на трение в соосных передачах и ее оценка.
8. Б.В. Видин (ОКБ СПб ЭА), В.А. Иванов, Е.В. Шалобаев. Автоматическое проектирование бортовых измерительных систем.
9. К.В. Подмастерьев (ОрелГТУ), А.В. Дунаев (ОрелГТУ), Е.В. Шалобаев, Ю.С. Монахов (асп.), Н.В. Леонтьева (СПбХФА), А.В. Ефименко (асп.). Дидактические аспекты применения сканирующей лазерной техники в медицине.
10. Иванов В.А., А.В. Телюкин (асп.), В.М. Сытник. Инновационные проблемы МР-томографии.

- 11.С.С. Гвоздев. Перспективы качественного развития выпускных работ по специальности «Приборостроение».
- 12.С.С. Гвоздев. Опыт организации учебно-исследовательских работ студентов.
- 13.С.С. Винницкий, А.Д. Иванов, М.С. Петрищев. Вариант базы данных для локальной сети учебной лаборатории САПР вуза.
- 14.С.С. Винницкий, А.Д. Иванов, М.С. Петрищев. Следящая система управления приводом при больших инерционных массах рабочего органа.
- 15.Е.А. Воронцов, А.Д. Иванов, М.С. Петрищев. Особенности автоматизации проектирования планетарных передач.
- 16.Н.С. Чаленко (ВНИИМ им. Менделеева), В.С. Снегов (ВНИИМ им. Менделеева), В.Н. Горобей (ВНИИМ им. Менделеева). Метрологическое обеспечение производства приборов.
- 17.Н.Г. Рущенко. Методика и программы для расчета высокооднородных магнитных полей.
- 18.Н.Г. Рущенко. Устойчивость карты магнитного поля по отношению к погрешностям параметрам катушек.

ПОДСЕКЦИЯ 33. ФИЛОСОФИЯ. ЛОГИКА

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 13.00, ауд. 323, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Н.М. Аль-Ани. Правомерно ли говорить об ответственности самой техники?
2. И.О. Ломова (асп.). Развитие логических и гносеологических идей И. Канта в работах русских логиков к. XIX – н. XX вв.
3. Г.П. Любимов. Возможна ли практическая философия в России?
4. А.С. Милославов. К критике «компьютерной» педагогики.
5. В.Е. Никитин. Истина и субъективность.
6. Т.А. Новолодская. Логика: Органон или игровая модель в освоении мира?
7. В.Н. Садовников. О философском веселье или веселом философе.
8. И.А. Третьякова. Язык и менталитет.
9. Ю.П. Роговой. Логика и «критическое мышление».

ПОДСЕКЦИЯ 34. ИСТОРИЯ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 14.00, ауд. 330, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Е.П. Баева, Н.М. Иванова. Организация социальной помощи во время I Мировой войны
2. Н.Е. Каменская. Духовное возвышение Соловецкого монастыря в России в XV-XVII вв.
3. С.Н. Коротков. Французское законодательство об эмиграции во время французской революции XVIII в.

4. И.В. Кочетков. Крестьянские рынки в России 1918-1928 гг.: политическая дискриминация и хозяйственная активность
5. О.В. Кузьмина. Материально-финансовое обеспечение начального образования в России в 60-е гг. XIX в.
6. А.С. Солоусов. Общественно-политические и экономические взгляды К.Ф. Головина в 80-90 гг. XIX в.
7. А.В. Ткачев. Русские эмигранты в Германии и Австро-Венгрии в начале I Мировой войны
8. Н.И. Чапагина. Проблемы терроризма в общественном движении России во второй половине XIX в.
9. Ю.Н. Ушаков. Из истории образования механо-оптического и часового отделений в ремесленном училище цесаревича Николая.

ПОДСЕКЦИЯ 35. СОЦИОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ. ПРАВО

Председатель – д.соц.н., проф. Л.Я. Орлова

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 10.00, каф. социологии, Вяземский, 5

Доклады

1. Г.В. Алексеев. Международно-правовые аспекты обеспечения информационной безопасности во взаимоотношениях со странами НАТО
2. Г.В. Алексеев, Г.Н. Морозов (асп.). Политико-правовые аспекты управления конфискации имущества и признания имущества бесхозным, а также реализации указанного имущества.
3. А.В. Волов. Армия в политическом режиме.
4. О. Дивисенко (асп.). Становление современной муниципальной элиты.
5. В.К. Заводсков, Е.В. Заводскова (студ.). Политическая пассивность населения: причины и методы борьбы.
6. Н.И. Красильников. Военное право: проблемы формирования.
7. В.В. Кузнецова. Тенденции девиантного поведения в современной России.
8. В.Ю. Лукьянов. Партия и лидер в тоталитарном государстве: к проблеме взаимоотношений (сопоставление партийно-политических систем Германии и СССР в 30-е гг. XX в.).
9. Л.Я. Орлова. Блокада Ленинграда глазами современных студентов через призму социологического исследования.
10. О.И. Орлов (студ.) Российская политическая культура и национальный менталитет.

ПОДСЕКЦИЯ 36. КУЛЬТУРОЛОГИЯ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 12.00, ауд. 330 а, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. О.С. Борисов. Религиозная потерна в конфликте..
2. Н.О. Свечникова. Имидж и карьерные перспективы молодого специалиста.

3. И.И. Толстикова. Вымышленные реальности архитектуры XX в.
4. Н.Н. Фомина. Культура, культурология, информационные технологии: грани взаимодействия (к 10-тилетию образования кафедры культурологии).

ПОДСЕКЦИЯ 37. ЯЗЫКОЗНАНИЕ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 12.00, ауд. 207, Вяземский, 5

Доклады

1. Л.П. Маркушевская. Методика проведения занятий по иностранному языку с использованием фонетической лаборатории Links
2. Э.Р. Хусаинова. Проблемы заимствования научно-технической терминологии в немецком языке и особенности её перевода
3. Т.К. Чарская. Теоретические и прикладные аспекты изучения языка патентной документации

ПОДСЕКЦИЯ 38. МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОНОМИКА

Председатель – к.э.н., доцент В.П. Кустарев, д.э.н., проф. О.В. Васюхин

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 11.00, ауд. 308, Вяземский, 5

Доклады

1. В.И. Подлесных, С.П. Машкевский. Самоорганизация и управление как факторы гармонического развития систем.
2. В.П. Кустарев. Стратегическое управление затратами и конкурентоспособность организации.
3. А.А. Голубев. Моделирование и факторы формирования конкурентоспособности субъекта хозяйствования по оказанию финансовых услуг населению.
4. Т.Н. Батова, Е.С. Федотова. Проблемы и пути реформирования промышленных предприятий центральных районов крупных городов.
5. Л.В. Попова. Сущность и основные положения риск-менеджмента как элемента системы управления предприятием.
6. Д.М. Мальцев. Учет влияния внешней среды на эффективность антикризисного управления на предприятии.
7. А.В. Анисимов. Стратегическое управление предприятием мобильной телефонной связи.
8. Л.Н. Пантелеев. Классификационная система – модель формирования производственной структуры.
9. Е.Е. Глумыгина. Самоуправляемые команды и их характеристика.
10. Ю.К. Прохоров. Управленческие решения: рассуждения о терминологии и не только.
11. А.И. Жданов. Проблема психологической совместимости производственного коллектива.
12. М.К. Санин. Медицинские проблемы управления персоналом организации в современных условиях.

13. С.Л. Пантелеев. Адаптация теории мотивации Портера – Лоулера к современным условиям.
14. К.А. Буханов. Управленческий учет в аспекте оценки эффективности общей организационной структуры предприятия.
15. М.К. Санин. О роли специализированных регистраторов на современном этапе развития рынка ценных бумаг в Российской Федерации.
16. Ф.Ю. Игошин. Основные принципы построения и функционирования торгово-розничных сетей.
17. Н.П. Гаврилов, К.В. Санин. О местном самоуправлении.
18. О.В. Васюхин. Проблемы становления новой экономики в Российской Федерации.
19. Васюхин О.В., Снетков П.Г. Сущность и роль инноваций в национальной экономике.
20. Е.А. Павлова. Проблемы высшего образования в новой экономике.
21. С.В. Харжавин. Программа реализации инновационно-инвестиционной стратегии развития России.
22. Л.В. Тюленев. Роль производственной инфраструктуры в развитии рыночной экономики страны.
23. К.С. Микитьянц. Методологические принципы и особенности исследования сущности и отраслевых особенностей отечественного рынка услуг кинопоказа.
24. М.В. Филиппова. Сценарные методы прогнозирования развития объектов сферы обслуживания.

ПОДСЕКЦИЯ 39. ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

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

Заседание первое. 3 февраля 2005 г. 10.00, каф. физического воспитания и валеологии, Вяземский, 5

Доклады

1. В.А. Белоус, Е.Г. Удин, Ю.Н. Щедрин, В.А. Щёголев. Двигательная активность как фактор укрепления и сохранения здоровья студентов
2. В.М. Гавриш. Значение политического образования и воспитания студентов в формировании будущих офицеров запаса».
3. А.Д. Гончаров, В.В. Зиновьев. Воспитание студентов на ФВО как процесс целенаправленного формирования и развития личности
4. Д.Н. Давиденко, Ю.Н. Щедрин, В.А. Щёголев. Образ жизни и здоровье студентов.
5. С.А. Казанцев, А.А. Федотова, Ю.Н. Федотов. Ошибки в соревнованиях по спортивному ориентированию как следствие отрицательных психических состояний спортсмена.
6. В.А. Платонова. Роль физического воспитания в процессе образования.
7. О.Б. Солгалов. Индивидуализация в учебно-воспитательном процессе.

8. И.Н. Хромов. Формирование педагогического мышления у будущих педагогов профессионального обучения.
9. А.В. Рыжков. Роль воспитательной работы в процессе обучения.

**ПОДСЕКЦИЯ 40. ВОИНСКОЕ ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА
ОБОРОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ. МОНИТОРИНГ
И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

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

Заседание первое. 4 февраля 2005 г. 10.00. ауд. 237 а, Гривцова, 14

Доклады

1. А.С. Бургонский Образование – единый процесс воспитания патриотизма и профессионального обучения студентов.
2. А.С. Бузинов Методика адресного прогнозирования аварийности системы «оператор-техника-регион» на основе ритмозадающих космических факторов.
3. Я.В. Лобов Проблемы профессионального психологического отбора студентов, поступающих на военную кафедру.
4. Г.О. Сухопяткин. Моделирование управлением запасами ресурсов при прогнозировании устойчивости и функционирования объектов экономики
5. И.Н. Хромов, Г.О. Сухопяткин. Математическое моделирование мониторинга и прогнозирования чрезвычайных (аварийных) ситуаций

СОДЕРЖАНИЕ

Приглашение.....	3
Программный комитет.....	4
Организационный комитет.....	4
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	5
СЕКЦИЯ Итоги реализации тематического плана научно-исследовательских работ университета, проводимых по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации в 2004 году.....	6
СЕКЦИЯ Итоги реализации НИР, научно-технических программ и грантов, проводимых в 2004 году	8
Подсекция 1. Математика.....	8
Подсекция 2. Нелинейные колебания и параметрическая идентификация механических систем	8
Подсекция 3. Информационные технологии в образовании	9
Подсекция 4. Квантовая электроника и биомедицинская оптика.....	10
Подсекция 5. Энергомониторинг и энергосбережение	11

Подсекция 6. Проблемы переноса энергии, массы, импульса и информации	12
Подсекция 7. Перспективные оптические технологии	13
Подсекция 8. Лазерные технологии	13
Подсекция 9. Информационно-измерительные приборы и системы.....	14
Подсекция 10. Силовая электроника.....	15
Подсекция 11. Управление и информатика в технических системах.....	16
Подсекция 12. Базы данных и информационные системы	17
Подсекция 13. Сети ЭВМ и телекоммуникационные системы	18
Подсекция 14. Информационно-управляющие системы	19
Подсекция 15. Автоматизация проектирования, технология элементов и узлов компьютерных систем	20
Подсекция 16. Электротехника, электромеханика и электротехнологии	21
Подсекция 17. Фотоника и оптоинформатика.....	22
Подсекция 18. Технология программирования, автоматизация логического проектирования и защита информации.....	23
Подсекция 19. Новые образовательные технологии	24
Подсекция 20. Теория и проектирование оптических приборов	25
Подсекция 21. Опτικο-электронные приборы	26
Подсекция 22. Оптические технологии и материалы.....	28
Подсекция 23. Прикладная и компьютерная оптика	29
Подсекция 24. Физическая оптика и спектроскопия	30
Подсекция 25. Оптические методы научных исследований.....	31
Подсекция 26. Экологическое приборостроение и мониторинг	31
Подсекция 27. Физика и физическое материаловедение	33
Подсекция 28. Физика.....	34
Подсекция 29. Технологии приборостроения	35
Подсекция 30. Прецизионные устройства мехатроники.....	36
Подсекция 31. Системы ориентации и навигации	36
Подсекция 32. Измерительные технологии и компьютерная томография	37
Подсекция 33. Философия. Логика.....	39
Подсекция 34. История	39
Подсекция 35. Социология. Политология. Право.....	40
Подсекция 36. Культурология.....	40
Подсекция 37. Языкознание	41
Подсекция 38. Менеджмент и экономика.....	41
Подсекция 39. Образование и воспитание.....	42
Подсекция 40. Военское обучение и воспитание. Технические и программные средства оборонной направленности. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в системе образования.....	43