

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики



ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВУЗОВ

**XXXVIII научная и учебно-методическая
конференция СПбГУ ИТМО
3 - 6 февраля 2009 года**

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2009

**XXXVIII научная и учебно-методическая конференция СПб ГУ ИТМО
3 - 6 февраля 2009 года: Программа. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009.**

Конференция направлена на ознакомление научной общественности с результатами работ, выполненных в рамках инновационной образовательной программы, аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2010 гг.)» и по инициативным научно-исследовательским работам, проводимым 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,
2009

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 20.01.09
Отпечатано на ризографе
Заказ № 2022
Тираж 250 экз.

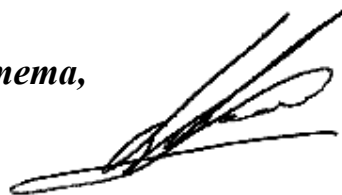
ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемый коллега!

Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXXVIII научной и учебно-методической конференции СПб ГУ ИТМО 3–6 февраля 2009 года.

Открытие конференции состоится 3 февраля в 11.00 в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики по адресу: Кронверкский пр., 49, актовый зал.

*Председатель программного комитета,
ректор СПбГУ ИТМО*



В.Н. Васильев

**XXXVIII научная и учебно-методическая конференция СПб ГУ ИТМО
3 - 6 февраля 2009 года**

Конференция организуется и проводится

Санкт-Петербургским государственным университетом
информационных технологий, механики и оптики

в сотрудничестве с

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

Программный комитет

Председатель – Васильев В.Н. (СПбГУ ИТМО)

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

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

Организационный комитет

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

3 февраля 2009 г., актовъй зал

- 11.00 – 11.10** Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета В.Н. Васильева
- 11.10-11.25** Проблемный доклад д.т.н., профессора, проректора В.О. Никифорова «Основные задачи перехода от инновационного университета к исследовательскому университету»
- 11.25 – 12.05** Научный доклад д.т.н., директора НИИ НКТ А.В. Бухановского «Высокопроизводительное программное обеспечение компьютерного моделирования сложных систем: концепция, архитектура и примеры реализации»
- 12.10 –12.50** Научно-методический доклад д.т.н., профессора, декана естественнонаучного факультета С.К. Стафеева «Мониторинг профильного образования в Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

РАЗДЕЛ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2006–2010 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, финансируемых Федеральным агентством по науке в 2008 году.

Заседание первое. 4 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 285, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Прокопенко В.Т., Храмцовский И.А., Землянский В.С. (асп.), Туркбоев А. Методы метрологического обеспечения поляризации-оптических характеристик неоднородных сред.
2. Марусина М.Я. Шумоподавление в томографии на основе модифицированных вейвлетов Добеши.
3. Казначеева А.О. Возможности вейвлет-преобразований в повышении точности измерений параметров диффузии в МРТ.
4. Неронов Ю.И. Разработка и изготовление ЯМР-спектрометра для определения магнитных моментов легчайших ядер.
5. Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование пространственных характеристик излучения твердотельных лазеров с диодной накачкой.
6. Беликов А.В., Жолобова Е.П., Иночкин М.В., Скрипник А.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Исследование эффективности лазерной абляции эмали и дентина зуба излучением YLF:Er лазера.
7. Вельдер С.Э. (асп.). Метод верификации автоматных моделей на основе построения редуцированного графа переходов.
8. Данилов В.Р. (магистр). Программное средство AutoAnt для генерации автоматов, представленных деревьями решений.
9. Яминов Б.Р. (магистр), Шалыто А.А. Верификация автоматных программ при помощи верификатора «UniMod.verifier».
10. Давыдов А.А. (студ.), Соколов Д.О. (студ.), Царев Ф.Н. (магистр). Разработка программного средства 3Genetic для генерации автоматов управления системами со сложным поведением.
11. Лукин М.А. (магистр), Шалыто А.А. Верификация визуальных автоматных программ с использованием инструментального средства SPIN.
12. Томасов В.С., Толмачев В.А., Денисов К.М., Садовников М.А. (Научно-исследовательский институт прецизионного приборостроения). Следящие электроприводы систем наведения большого телескопа Алтайского оптико-лазерного центра.

13. Коняхин И.А., Тимофеев А.Н. Проектирование контрольных элементов с заданной инвариантностью на схемотехническом уровне.
14. Коротаев В.В., Краснящих А.В. Теория распределенных измерительных оптико-электронных систем на основе видеодатчиков.
15. Горбачев А.А., Коротаев В.В. Инвариантные преобразования информации в многоканальных оптико-электронных системах деформации крупногабаритных объектов.
16. Бульенов А.В. (асп.). Применимость автоматного программирования в разработке веб-приложений.
17. Мирошниченко Г.П., Попов И.Ю., Трифанов А.И. (студ.). Полностью квантовый анализ системы, реализующей контролируемый набег фазы.
18. Гуров И.П., Дерменев В.В. (студ.). Метод обработки сигналов в оптической когерентной томографии с повышенной разрешающей способностью на основе фазовой фильтрации.
19. Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г. (студ.). Размерные характеристики микроструктур с высоким форматным отношением.
20. Ворзобова Н.Д., Рябова Р.В. (РНИЦ «Курчатовский институт»), Соколова Е.В. (магистр). Голографические характеристики галогенсеребряных материалов при записи в синей области спектра.
21. Бобцов А.А., Колюбин С.А. (студ.), Никифоров В.О., Пыркин А.А. (асп.). Адаптивное управление с компенсацией гармонических возмущений.
22. Федоров А.В. Исследование динамики оптических переходов в полупроводниковых квантовых точках и их ансамблях.

Заседание второе. 4 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 316, пер. Гривцова,14

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

Доклады

1. Альтшуллер Е.В. (асп.). Разработка алгоритмов расчета толщины и оптических постоянных для современных модернизированных спектрометров.
2. Андреев С.В., Каряев К.В. Прибор для контроля реакции зрачка на воздействие оптического излучения повышенной интенсивности.
3. Пруненко Е.К. (асп.). Исследование спектральных характеристик красителей для поверхностного окрашивания полимерных линз.
4. Черезова Л.А., Безбородов А. (магистр). Способ контроля процесса ионного распыления оптических материалов.
5. Черезова Л.А., Чебанова О.П. (асп.). Распыление многофазных оптических материалов ионными пучками.
6. Немкова А.А. (асп.). Разработка технологии создания просветляющего покрытия для солнечных элементов.
7. Губанова Л.А., Путилин Э.С. Определение оптимальных условий для осаждения покрытий постоянной толщины на подложкодержателях различной формы.

8. Губанова Л.А., Путилин Э.С.. Эволюция спектральных зависимостей многослойных четвертьволновых диэлектрических покрытий в процессе роста слоев.
9. Делов Д. (студ.), Лисицын Ю.В., Острун Б.Н. (ЗАО «Опто-технологическая лаборатория»), Путилин Э.С. Методология получения полированных оптических поверхностей с минимальной шероховатостью.
10. Нужин А.В. Контроль термоупругих напряжений в активных элементах лазеров на кристаллах КГВ.
11. Бородулин А.В. (студ.), Шепета В.Ю. (ЗАО «ТИДЕКС»). Технология изготовления гиперполусферических линз из высокоомного кремния для работы в терагерцовом спектральном диапазоне.
12. Миронов К.М. (студ.), Шепета В.Ю. (ЗАО «ТИДЕКС»). Разработка технологии производства линз из полиметилпентана.
13. Шайбаков И.В., Шаганов И.И. (НПК ГОИ им. С.И. Вавилова). Управление спектральным составом проходящего и отраженного излучения с помощью металлодиэлектрических систем, содержащих слои оксида ванадия.
14. Путилин Э.С., Шехонин А.А. Образовательные стандарты по направлению подготовки "Оптотехника".
15. Богдан А.В. (магистр), Губанова Л.А. Интерференционные системы с использованием керметных материалов.
16. Девяткин М.И. (магистр.), Губанова Л.А. Разработка просветляющих покрытий для УФ области спектра.
17. Кременская А.А. (магистр), Пруненко Е.К. (асп.). Исследование влияния показателя преломления окрашенных полимерных материалов на качество зрения.
18. Пасько Ю.В. (магистр), Острун Б.Н. (ЗАО «Опто-технологическая лаборатория»). Усовершенствование технологии изготовления плоскопараллельных пластин с применением двусторонней обработки.
19. Губанова Л.А., Путилин Э.С. Эволюция фазовых характеристик лазерных зеркал в процессе роста слоев.
20. Иванов А.В. Методы повышения устойчивости алгоритмов оптимизации нелинейных систем.
21. Корешев С.Н., Ратушный В.П. (ЗАО "Хологрэйт"). Наноструктурирование тонких пленок халькогенидного стеклообразного полупроводника в процессе формирования рельефно-фазовых голограммных структур.

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

Заседание первое. 4 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 359, Кронверкский пр.,49

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

Доклады

1. Вейко В.П., Кубриков М.В. (студ.), Новиков Б.Ю., Чуйко В.А. Лазерная модификация тонких пленок стеклокерамики.
2. Вейко В.П., Шахно Е.А. Физические механизмы лазерной очистки.
3. Вейко В.П., Смирнов В.Н. (ООО «Лазерные технологии»). Лазерная очистка в промышленности и искусстве.
4. Вейко В.П., Агеев Э.И. (асп.). Модификация стеклокерамики «Фотуран» лазерными импульсами фемтосекундной длительности.
5. Вейко В.П., Петров А.А. Влияние инновационно-образовательной программы на научные исследования на кафедре ЛТиЭП.
6. Сизиков В.С., Римских М.В. (асп.), Шемплинер В.В. (асп.). Восстановление искаженных изображений методом усечения.
7. Заостровцев А.И. (студ.), Иночкин М.В., Кириллов В.А. (студ.), Кишалов А.А. (асп.), Назаров В.В., Парахуда С.Е., Сачков Д.Ю. (асп.), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Особенности многочастотной генерации эрбиевых лазеров диапазона 3 мкм.
8. Кирилловский В.К., Гаврилов Е.В., Жевлаков А.П. (НПК ГОИ им. Вавилова). Применение компьютерной изофотометрии ФРТ при контроле объектива для экспериментального нанолитографа.
9. Калинина М.И., Смирнов С.Б. Наука в секторе высшего образования.
10. Калинина М.И., Смирнов С.Б. Стратегические направления государственной политики в области развития науки высшей школы.
11. Никоноров Н.В. Наностеклокерамика, активированная редкоземельными и переходными ионами.

Заседание второе. 4 февраля 2009 г., 10-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Чтения имени академика РАН Ю.Н. Денисюка.

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

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

Доклады

1. Альмяшева О.В., Гусаров В.В. Гидротермальный синтез наночастиц и нанокompозитов.
2. Чивилихин С.А., Попов И.Ю., Свитенков А.И. (студ.). Расчет формирования неуглеродных нанотрубок.
3. Шполянский Ю.А., Бахтин М.А. Комплексная огибающая произвольного оптического сигнала для описания само- и взаимодействия импульсов с континуумными спектрами и различными центральными частотами в прозрачных средах.

4. Бирючинский С.Б., Петрова Ю.А. Объективы категории “Digital Primes” для 2/3' видеокамер. Численные методы расчета лазерных систем с тепловыми линзами.
5. Бекашева З.С., Востриков А., Васильев В.Н., Павлов А.В. Голографический предсказатель случайных процессов: влияние передаточной функции регистрирующей среды на характеристики предсказания.

СЕКЦИЯ 3. Прикладные научные исследования в области образования, молодежная и социальная политика в области образования.

Заседание первое. 4 февраля 2009 г., 10-00, ауд., 466, Кронверкский пр., 49

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

Доклады

1. Марусина М.Я. Разработка рекомендаций по внесению изменений в действующие ГОС ВПО по направлениям подготовки (разработка методического обеспечения инновационной образовательной программы в рамках закупки 1.1.2.3.).
2. Марусина М.Я., Казначеева А.О., Киселев С.С., Мусалимов В.М., Скалецкая Н.Д. О проблемах практического внедрения двухуровневой подготовки в системе инженерного образования на примере направления подготовки «Приборостроение» (государственный контракт №203-08 на оказание услуг (выполнение работ) по разработке и апробации механизма практического внедрения двухуровневой подготовки в системе инженерного образования в России на примере направления подготовки «Приборостроение» для МИСиС).
3. Марусина М.Я., Воронцов Е.А., Казначеева А.О., Серегин А.Н., Скалецкая Н.Д. Формирование учебно-методического и информационного обеспечения модулей по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».
4. Фомина Н.Н. Реализация общекультурных компетенций в преподавании культурологических дисциплин.
5. Шехонин А.А., Толстоба Н.Д., Иванова Т.В., Багдасарова О.В., Вознесенская А.О., Карпова Г.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы оптики».
6. Давыдов А.А. (студ.), Соколов Д.О. (студ.), Царев Ф.Н. (магистр), Шальто А.А. Виртуальная лаборатория обучения генетическому программированию для построения автоматов управления системами со сложным поведением.
7. Силич Н.Г. (асп.), Поршнева Я.И. (асп.). Перспективы использования технологий Flex и NET на примере C# для создания образовательных проектов на основе Web2.0.
8. Селявка Е.Е. (асп.), Стафеев С.К. Использование современных прикладных программ для наглядного представления основных оптических систем (стекло).

Заседание второе. 4 февраля 2009 г., 14.00, «Музей истории СПбГУ ИТМО», ауд. 201-203, пер. Гривцова, 14

Председатель – к.т.н., доцент Н.К. Мальцева

ПОДСЕКЦИЯ. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА

Доклады

1. Зверев В.А., Шеламова Т.В., Иванов С.А. (студ.). Выдающийся ученый-оптик М.М. Русинов по ресурсам и материалам Интернет.
2. Ушаков Ю.Н., Баркова Е.В. (асп.) (СПб ГУ). Роль основоположника приборостроительного образования в России Н.Б.Завадского в развитии оптико-механической промышленности и ЛИТМО 30-х годов.

3. Зеленская О.В., Тентлер Б.Л., Щербакова Е. (студ.). Военные годы ЛИТМО – в блокадном Ленинграде и в эвакуации в Черепаново (Новосибирской области).
4. Балобей Ф.П., Грязин Г.Н., Агейчик Е.А. (студ.). Из истории радиотехнического факультета нашего университета.

Заседание третье. 5 февраля 2009 г., 14-00, ИТЦ, научно-образовательный центр «Музей оптики», Биржевая линия, 14

Мастер-класс «Проведение экскурсии по истории оптики» на базе Музея оптики ИТЦ СПбГУ ИТМО.

Заседание четвертое. 4 февраля 2009 г., 10-00, ауд. 19/1, Кронверкский пр., 49

Председатель – д.т.н., профессор Е.И. Яблочников

ПОДСЕКЦИЯ. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Доклады

1. Артемов А.М., Гусельников В.С. (асп.), Аверин В.К. (асп.). Подготовка специалистов ЧПУ в инжиниринговом центре.
2. Валетов В.А., Серков Е.А. (студ.). Автоматизированное проектирование групповой оснастки.
3. Гусельников В.С. (асп.). Группирование деталей для станков с ЧПУ.
4. Куликов Д.Д., Ильин Б.А. (асп.). Оперативное управление в АСТПП.
5. Куликов Д.Д., Киселев Ф.В. (асп.). Интеграция системы расчета режимов резания с САПР ТП.
6. Куликов Д.Д., Тарадейко М.И.(асп.). Формирование операционных заготовок в САД системах.
7. Куликов Д.Д., Чертков С.А. (асп.). Автоматизированный поиск измерительного инструмента.
8. Куликов Д.Д., Шувал-Сергеев Н.А. (асп.). Методика параметрического моделирования деталей.
9. Магдиев Р.Р., Тверской Д.Т. (студ.). Шутов А.В. (студ.). Автоматизированная система субконтрактинга.
10. Падун Б.С., Андреев А.А. Математическая модель и автоматизация задачи проектирования схем сборки.
11. Падун Б.С., Асафьев Г.К. (студ.). Моделирование сборочных операций.
12. Падун Б.С., Котельникова Ю.Е. (асп.). Обработка текстовых документов и эволюция автоматизированных систем проектирования.
13. Падун Б.С., Савченко В.П. Проблемы автоматизации технологического процесса сборки микрообъектива.
14. Смагин А.В. (асп.). Использование параметрических трехмерных моделей при проектировании групповых операций токарной обработки на станках с ЧПУ.
15. Соболев С.Ф., Сергеева М.Е. (студ.). Обзор систем автоматизированного проектирования печатных плат.

16. Соболев С.Ф., Уксусов А.В. (студ.). Применение многомониторного компьютера при разработке и проверке технологических процессов.
17. Соболев С.Ф., Федосов Ю.В. (студ.). Методика проведения лабораторных работ на инновационном интеллектуальном оборудовании.
18. Третьяков С.Д. Применение элементов имитационного моделирования работы интеллектуальных производственных систем в учебном процессе.
19. Шувал-Сергеев Н.А. (асп.). Описание связей в параметрической модели детали.
20. Юльметова О.С. (асп.). Влияние шероховатости функциональных поверхностей на качество работы спец. изделия.
21. Яблочников Е.И., Куликов Д.Д., Фомина Ю.Н. (асп.). Модель повышения квалификации специалистов в инжиниринговом центре технического университета.
22. Яблочников Е.И., Саломатина А.А., Фомина Ю.Н. (асп.). Формирование информационно-управляющей среды виртуального предприятия.

Заседание пятое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 422, Кронверкский пр.,49

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

ПОДСЕКЦИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Доклады

1. Гатчин Ю.А. Роль ДПО в подготовке преподавательских кадров высшей школы для технического вуза.
2. Горлушкина Н.Н. Формирование готовности к педагогической деятельности у слушателей дополнительной образовательной программы «Преподаватель высшей школы» как фактор профессионального роста.
3. Сухостат В.В. Предметно-проблемное поле современной дидактики и его учет в подготовке преподавателя высшей школы.
4. Резников С.С. Разработка учебно-методического комплекса по дисциплине «Прикладная механика» для системы дистанционного обучения СПбГУ ИТМО.
5. Торшенко Ю.А. Методика контроля знаний студентов по дисциплине «Экономика защиты информации».

Заседание шестое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 310, ул. Гастелло 12,

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

ПОДСЕКЦИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Доклады

1. Шалобаев Е.В., Гатчин Ю.А. Об итогах 9-й Всероссийской конференции по проблемам ДПО.
2. Гатчин Ю.А., Колесников Ю.Л., Шалобаев Е.В. ДПО в условиях развивающегося кризиса.
3. Горовой А.А. Опыт участия ЛИМТУ в инновационных образовательных программах.

4. Воронина М.Ф. О реализации программы менеджмента в Межрегиональном центре президентских программ в области образования.
5. Артемьев В.В., Шалобаев Е.В. О программах кадрово-ресурсного центра при жилищном комитете Администрации Санкт-Петербурга.
6. Сокуренок Ю.А. НИР и образовательный процесс в ЛИМТУ
7. Смирнов А.В., Сафарова В.А. Перспективы развития кафедры иностранных языков и делового перевода.
8. Музыкантов Г.М. История создания и деятельности Академии ЛИМТУ

РАЗДЕЛ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ (МЕЖВУЗОВСКИХ, ОТРАСЛЕВЫХ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ) И ГРАНТОВ, ПРОВОДИМЫХ В 2008 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. 5 февраля 2009 г. , 10.00, ауд. 315, Кронверкский пр.,49

Доклады

1. Лоторейчик В.Ю. (асп.). Оператор Лапласа на плоскости с сингулярным возмущением на гладкой кривой.
2. Бреслав А.А. (асп.). Повторное использование формальных грамматик.
3. Матвеев Д.Г. (студ.). Вариационные оценки спектра оператора Шредингера в полосе с электрическим полем.
4. Ершова А.А. (студ.). Модель потенциалов нулевого радиуса для длинной молекулы.
5. Соколова Ю.А. (студ.), Попов И.Ю., Мирошниченко Г.П. О перекодировании изображений.
6. Попп А.А. (студ.). О стоковом течении в цилиндре.
7. Пронькин Ю.А. (студ.). Упругостная модель для нанотрубок и наноконусов.
8. Курасов А.Е. (асп.). Модель двух заряженных частиц в параболической яме.

ПОДСЕКЦИЯ 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. , 10.00, ауд. 203, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Мельников В.Г. Компьютерные лабораторные работы по прикладной механике и сопротивлению материалов и перспективы их совершенствования и применения в учебном процессе.
2. Мельников В.Г. Идентификация твердых тел на симметричных сферических движениях.
3. Иванов С.Е. Системы конечно-элементного анализа при исследовании нелинейных моделей механики.
4. Иванов С.Е. Сравнительный анализ процессов построения модели нелинейной механической системы с сосредоточенными параметрами для расчета в системе инженерного анализа MSC/Nastran.
5. Мельников Г.И. Матричные формулы и файл-функции в среде Matlab для курса сопротивления материалов и прикладной механики.

6. Мельников Г.И. Оценки качества устойчивости движения нелинейных динамических систем с применением дифференциальных неравенств с несколькими функциями Ляпунова.
7. Кривошеев А.Г. Построение двухсторонних оценок качества переходных процессов к установившимся режимам колебаний нелинейной механической системы.
8. Антипов К.А. Методы стабилизации твердых тел в магнитном поле Земли.
9. Шаховал С.Н. Применение модифицированного метода многочленных преобразований в проблеме колебаний нелинейной механической одноступенной системы с полиномиальными характеристиками.

ПОДСЕКЦИЯ 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Потеев М.И., Хлопотов М.В. Критерии результативности методической системы обучения проектированию цифровых информационных образовательных ресурсов.
2. Горлушкина Н.Н., Шишкин А.Р. (асп.). Методика формирования компетентности в проектной деятельности у студентов специальности «Информационные технологии в образовании».
3. Горлушкина Н.Н., Сорокина И.С. (асп.). Автоматизация планирования и учета воспитательной деятельности в вузе.
4. Гусарова Н.Ф., Маятин А.В., Иванов Р.В., Котелкова Г.О. (асп.). Применение интеллектуальных информационных технологий для создания компьютерных обучающих игр.
5. Валитова Ю.О. Использование информационных средств для развития конкурентоспособности будущих специалистов как личностного качества.
6. Валитова Ю.О., Парфенова О.И. Развитие умений оформления проектной документации у студентов специальности «Информационные технологии в образовании».

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 429, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Валитова Ю.О., Бутакова Л.В. (асп.). Методика формирования у студентов специальности «Информационные технологии в образовании» умений работы в различных операционных системах.
2. Акимов С.С. Реализация компетентностного подхода при разработке электронного учебно-методического комплекса дисциплины.
3. Береснев А.Д. Организационно-методические принципы проведения Интернет-олимпиад по проектированию цифровых информационных образовательных ресурсов.

4. Дроздова Д.В., Захаревич М.В. (студ.). Электронное учебное пособие по английскому языку в сфере профессиональной коммуникации для студентов специальности «Информационные технологии в образовании».
5. Стражмейстер И.Б., Кошечкина Д.Д. (студ.). Электронный учебно-методический комплекс по синергетике.
6. Ильичева С.В. (асп.). Особенности автоматизации образовательного процесса по дисциплине «Мультимедиа».
7. Шишкин А.Р. (асп.). Организационно-методические принципы создания цифровых информационных образовательных ресурсов.

ПОДСЕКЦИЯ 4. ФИЗИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 472, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Гулиев Р.Б. (институт космических исследований природных ресурсов национального аэрокосмического агентства), Азизов Б.М. (Азербайджанский технический университет), Аббасзаде А.А. (институт космических исследований природных ресурсов национального аэрокосмического агентства). Использование данных ADEOS-II/AMSR для определения температурных контрастов наземных объектов.
2. Мельчакова И.В., Симовский К.Р. Эффективная аналитическая модель искусственных электромагнитных поверхностей.
3. Козлов С.А., Королев А.А., Штумпф С.А. Анализ совместного распространения синхронизированных высокоинтенсивных импульсов в диэлектрической среде. Генерация терагерцового излучения.
4. Федоров Б.А., Смирнов А.В., Альмяшева О.В. (СПбГЭТУ), Андреев М.А. (асп.), Гусаров В.В. (СПбГЭТУ). Исследование структуры порошков двуокиси циркония методом рентгеновского малоуглового рассеяния.
5. Симаков А.П. (асп.), Смирнов А.В., Федоров Б.А., Иванов М.А. (СПГГИ (ТУ)). Исследование особенностей распада твердого раствора в образцах иризирующего и неиризирующего лабрадора методом рентгеновского малоуглового рассеяния.
6. Фомичева Е.Е. (асп.), Темнов Д.Э. (РГПУ), Смирнов А.В., Федоров Б.А. Влияние дисперсионного наполнителя на основе алюминия на структуру и свойства полипропилена.
7. Захаров Д.Д. (магистр), Кучко А. В.(студ.), Смирнов А.В., Федоров Б.А. Использование двухмерных сплайнов для учета коллимационных искажений при анизотропном малоугловом рассеянии.

ПОДСЕКЦИЯ 5. ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 11.00, ауд. 501, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Митрофанов А.С., Смирнов С.А., Храмов В.Ю. Методические аспекты профориентационной работы кафедры ЛТБМО с абитуриентами.
2. Беликов А.В., Скрипник А.В., Струнина Т.В. Исследование влияния скорости перемещения и геометрии оптической насадки на эффективность удаления и глубину коагуляции мягкой биоткани излучением 960 нм диодного лазера.
3. Беликов А.В., Скрипник А.В., Шатилова К.В. (студ.). Исследование адгезии Nano-Bond системы и микроподтекания на границе созданной в твердой ткани зуба излучением YAG:Er лазера.
4. Загоруйко Р.Н., Купренюк В.И., Лешошкин А.В., Родионов А.Ю., Смирнов А.А. Расчетная оптимизация оптической схемы лазера на эрбиевом стекле.
5. Яшин В.Е., Кулик А.В., Салль Е.Г., Чижов С.А., Ким Г.Н. Мощный фемтосекундный генератор на кристалле Yb:KYW с прямой лазерной диодной накачкой.
6. Беззубик В.В., Белашенков Н. Р., Устинов С.Н. Цифровой микроскоп с автофокусировкой.
7. Ермолаев В.С., Иночкин М.В., Пузык И.П. Лазерная обработка поверхности изделий из композитных карбодных материалов.
8. Кириллов В.А. (студ.), Парахуда С.Е. Особенности генерации лазеров трехмикронного диапазона в режиме модуляции добротности.
9. Иночкин М.В., Сачков Д.Ю. (асп.), Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. Управление спектром генерации Er:YLF-лазера трехмикронного диапазона с диодной накачкой.
10. Пушкарева А.Е., Сидорова О.П. (студ.). Моделирование абляции твердых зубных тканей YAG:Er лазером.
11. Вознесенская А.О., Зиновьева В.С., Нелепец А.В. (асп.), Пушкарева А.Е., Тарлыков В.А.. Пути развития лазерной техники и биомедицинской оптики.
12. Гримм В.А., Смирнов С.А. Оптические системы беспилотных летательных аппаратов.
13. Волков С.А., Кузнецова И.В. (студ.). Исследование свойств лазерно-плазменного зонда.
14. Волков С.А. Формирование и свойства каналов лазерно-пылевой плазмы.
15. Забелин В.В., Лебедев А.Н.(студ.), Рачин А.В.(студ.), Фефилов Г.Д. Эффективность применения оптимальной амплитудной пространственной фильтрации в лазерной дифрактометрии микрообъектов.

ПОДСЕКЦИЯ 6. ЭНЕРГОМОНИТОРИНГ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 11.00, ауд. 326, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Пилипенко Н.В. Метод получения динамических характеристик различных тепломеров с использованием дифференциально-разностных моделей теплопереноса.
2. Кямря А.Р. (ЗАО ПКТИ), Серебрянникова Н.В. (асп.). Энергоаудит коттеджей и других объектов малоэтажного строительства методом тепловизионного контроля и контактных измерений тепловых потоков.
3. Кямря А.Р. (ЗАО ПКТИ), Серебрянникова Н.В. (асп.). Сравнительный анализ теплоизоляционных характеристик ограждающих конструкций различных типов по результатам комплексного тепловизионного обследования объектов строительства.
4. Ващенко М.В., Тахтилов Е.К., Кесарев А.И. (студ.), Пилипенко Н.В. Проектирование опреснительной установки морской воды.
5. Ващенко М.В., Тахтилов Е.К., Сивков А.Ю. (студ.), Пилипенко Н.В. Разработка установки по преобразованию солнечной энергии.
6. Пилипенко Н.В., Бирулев В.А.(студ.). Учет и сбережение тепловой энергии КРЦ “Гудвин”.
7. Коваленко А.Н., Николаева Е.Г. (студ.). Исследование энтропийных процессов в организме человека.
8. Дыбок В.В., Данилов А.А. (студ.). Расчет системы обеспечения параметров воздушной среды в помещениях торгово-офисного комплекса.
9. Волков Д.П., Ермакова Т.А. Проектирование системы водных теплых полов зданий.
10. Коваленко А.Н., Трусова С.В. (студ.). Энергосбережение системы отопления жилых зданий.
11. Кириллов К.В. (асп). Использование прямых и обратных задач теплопроводности для расчета тепловых потерь зданий и сооружений.

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

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. ,10.00, ауд. 336, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Дульнев Г.Н., Стражмейстер И.Б. Оценка информационных воздействий образовательного процесса.
2. Шарков А.В., Кораблев В.А., Минкин Д.А., Соколов А.Н. Устройство для измерения тепловых потоков на теплоотдающей поверхности элемента ЛА.
3. Шарков А.В., Кораблев В.А., Павлова А.Д. Свободно-конвективный теплообмен в каналах охлаждения РЭА.
4. Шарков А.В., Кораблев В.А., Макаров Д.С. Радиометр для измерения высокоинтенсивных тепловых потоков.

5. Шарков А.В., Егоров В.И., Данилов Д.А. Методика расчета теплового режима РЭА в наземном исполнении.
6. Воронин А.В., Лукьянов Г.Н. Колебательные процессы при дыхании.
7. Лукьянов Г.Н. Использование колебаний с малой амплитудой для исследований тепло- и массообменных процессов.
8. Лукьянов Г.Н., Полозов А.С., Фомина Е.П. Исследование частотной структуры температурных пульсаций течения воды.

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

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 12.00, ауд. 576, Кронверкский пр. , 49

Доклады

1. Стригалев В.Е., Алейник А.С. (асп.). Измерение шумовых и передаточных характеристик платы обработки волоконно-оптического гироскопа (ВОГ).
2. Дейнека Г.Б., Стригалев В.Е, Олехнович Р.О. (асп.). Исследование линейности электро-оптического модулятора для волоконно-оптического гироскопа.
3. Дейнека Г.Б., Серебрякова В.С. (асп.), Олехнович Р.О. (асп.). Расчет волокон с W-профилем показателя преломления методом В-сплайнов.
4. Аксарин С.М. (асп.), Дейнека И.Г. (студ.). Методы стыковки оптического волокна, сохраняющего поляризацию, с канальным волноводом.
5. Серебрякова В.С. (асп.), Донцов А.А. (студ.). Измерение параметров пленочного волновода.
6. Тараканов С.А. (асп.). Разработка волоконно-оптического датчика тока.
7. Миронов С.А. Расчет характеристик микрооптического изолятора для ВОЛС.
8. Попков О.С. Каучукоподобный силиконовый полимер.
9. Мешковский И.К., Олехнович А.О. (асп.). Причины образования периодических неоднородностей при выщелачивании стекла.
10. Мешковский И.К., Скуратович К.Н. (асп.). Адсорбция возбужденных молекул.
11. Успенкая М.В., Макин Д.Н. (асп.). Акриловые полимерные композиции в медицине.
12. Успенкая М.В., Соловьев В.С. (асп.). Акриловые композиции многофункционального назначения.

ПОДСЕКЦИЯ 9. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 502, Кронверкский пр. , 49

Доклады

1. Агеев Э.И. (асп.), Вейко В.П., Иванова Н.В. (студ.). Структурно-фазовая модификация стеклокерамики "Фотуран" излучением CO₂-лазера.

2. Дюкин Р.В. (асп.), Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. Численный расчет концентрации неравновесных носителей при действии ультракороткого лазерного импульса.
3. Свирина В.В. (студ.), Сергаева О.Н. (студ.), Яковлев Е.Б. Численное моделирование лазерного нагрева в различных условиях.
4. Антропова Т.В., Костюк Г.К., Поздьяев Е.К. (студ.), Чуйко В.А., Яковлев Е.Б. Трансформация лазерно-спеченных зон на пористом стекле при последующей тепловой обработке.
5. Вейко В.П., Петров А.А., Касаткин В.Ю. (асп.), Шахно Е.А. Формирование пленок металлов и металлических окислов на поверхности кремния методом локального лазерного переноса.
6. Петров А.А., Матыжонок В.Н. (студ.). Сравнение схем для лазерной вытяжки нанопипеток и нанозондов.
7. Вейко В.П., Шахно Е.А., Ярчук М.В. (асп.). О разрешающей способности записи информации методом лазерного окисления.

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

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 10.00, ауд. 146, Гривцова, 14

Доклады

1. Храмцовский И.А., Иванов С.Ю. (асп.). Методы физико-математического моделирования неоднородных структур силикатных стекол.
2. Котов И.Р., Майорова О.В. (асп.), Прокопенко В.Т. Измерение наклонов диффузионно-отражающих объектов в методе голографической интерферометрии.
3. Белов Н.П., Покопцева О.К. (асп.), Яськов А.Д. Применение проточного датчика белизны для контроля процесса хлорной отбелики сульфит-целлюлозной массы.
4. Нагибин Ю.Т., Секарин К.Г. (асп.), Трофимов В.А. Исследование поляризации света, отраженного тонкопленочными покрытиями на основе углерода с наночастицами металлов.
5. Акмаров К.А. (студ.), Лукин С.Б., Пелехань И.В. (студ.), Смирнов Ю.Ю. (студ.), Шарок Л.П. Разработка методов управления лазерными пучками в световом театре.
6. Данилова Т.М. (асп.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Опыт разработки художественного оформления выставочного зала.
7. Ваганов Е.А. (студ.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Дизайн – проект архитектурной подсветки здания.
8. Иванов Ю.А. (студ.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Освещение торгово-развлекательного комплекса «Атмосфера».
9. Соклакова Ю.А. (студ.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Архитектурно-художественная подсветка гостинично-торгового комплекса на площади «Конституции».

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 146, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Исакова Ю.А.(студ.), Трофимов В.А., Шарок Л.П. Проект светотехнического оснащения выставочного зала.
2. Алексеев С.А., Матвеев Н.В. (студ.), Нагибин Ю.Т., Трофимов В.А. Разработка метода офтальмологической диагностики с помощью техники видеонаблюдения.
3. Иванов С.В. (студ.), Нагибин Ю.Т., Свистунов М.А. (студ.), Трофимов В.А. Исследование спектральных характеристик радиопоглощающих покрытий.
4. Иванов С.В. (студ.), Свистунов М.А. (студ.), Трофимов В.А., Секарин К.Г. (асп.). Исследование степени поляризации света, отраженного лакокрасочными покрытиями.
5. Булгакова С.А. (асп.), Дмитриев А.Л. Анализ шумов на выходе нелинейного волоконно-оптического интерферометра.
6. Никущенко Е.М., Прокопенко В.Т., Дмитриев А.Л. Волоконно-оптический осветитель для системы обеззараживания воды.
7. Богатырева В.В. (асп.), Дмитриев А.Л. Применение позиционно-чувствительного фотоприемника «мультискан» в измерителе угловой скорости вращения.
8. Скалецкий Е.К., Скалецкая И.Е. Физический «генератор» «парадокса близнецов».
9. Скалецкая И.Е., Скалецкий Е.К. Анализ неравносильности решений прямой и обратной задач эллипсометрии.
10. Пономарь А.С., Алексеев С.А. Современные источники света на основе полупроводниковых излучателей.

ПОДСЕКЦИЯ 11. СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 340, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. (студ.). Теория сверхбыстрого включения полевых транзисторных структур.
2. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. (студ.). Теория сверхбыстрого выключения полевых транзисторных структур из режима насыщения.
3. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. (студ.). Многофазный высокочастотный разрядный модуль для накачки мощных лазерных линеек.
4. Тогатов В.В., Гнатюк П.А., Терновский Д.С. (студ.). Высоковольтные модуляторы с наносекундным фронтом для управления электрооптическими затворами.
5. Григорьев Б.И. Граничные режимы работы полевых транзисторов.
6. Григорьев Б.И. Устройство для измерения динамических параметров сверхмощных биполярных и полевых транзисторов.

7. Григорьев Б.И., Тогатов В.В. Лабораторный практикум по устройствам аналоговой электроники в рамках программы Multisim.
8. Китаев Ю.В. Комплекс лабораторных работ по проектированию встроенных систем с использованием ПЛИС.
9. Китаев Ю.В. Применение скриптов для оценки результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов в балльно-рейтинговой системе оценивания результатов модульного обучения.
10. Мандрыко Ю.А. Исследование физических процессов формирования импульса тока накачки в импульсных ксеноновых лампах при условии ограничения тока внешней цепью.
11. Мандрыко Ю.А. Исследование физических процессов формирования импульса тока накачки в импульсных ксеноновых лампах при условии ограничения тока лампой.

ПОДСЕКЦИЯ 12. УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 446, Гривцова, 14.

Доклады

1. Арановский С.В., Бобцов А.А. Адаптивный наблюдатель для линейного объекта в условиях возмущений в измерениях.
2. Бобцов А.А., Колубин С.А., Пыркин А.А. Адаптивное управление маятником с инерционным маховиком на подвижном основании.
3. Бобцов А.А., Колубин С.А., Пыркин А.А. Компенсация неизвестного полигармонического возмущения для нелинейного объекта с запаздыванием по управлению.
4. Бобцов А.А., Николаев Н.А. Исследование метода последовательного компенсатора для систем со структурными возмущениями.
5. Бойков В.И., Быстров С.В., Григорьев В.В. Формирование сигналов управления исполнительными пьезоэлектрическими устройствами.
6. Григорьев В.В., Мотылькова М.М. Проблемы формирования цифровой сигнальной среды в системах пространственного слежения.
7. Блинников А.А., Бойков В.И. Дискретное восстановление состояния термодинамического объекта.
8. Бойков В.И., Быстров С.В., Коровьяков А.Н., Салмыгин И.П. Экспериментальное исследование характеристик пьезопроводов нового поколения.
9. Алексеев Р.А., Котельников Ю.П. Формирование управляющих воздействий в задаче многовариантности походок двуногого шагающего робота.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 446, Гривцова, 14.

Доклады

1. Бушуев А.Б., Зоидзе А.З. Исследование устойчивости трендов в системе Бартини.

2. Бушуев А.Б., Иванова Е.А. Функция приспособляемости в генетическом поиске ресурсов изобретательских задач.
3. Бушуев А.Б. Треугольные структуры в техническом творчестве.
4. Ушаков А.В., Филиппов М.И. Проблемы цифрового дистанционного управления техническим объектом МВМВ-типа.
5. Бирюков Д.С., Ушаков А.В. Элементы грамианной теории управления.
6. Бочков А.Л., Сударчиков С.А., Ушаков А.В., Цвентарный А.Ю. Формирование эквивалентного гармонического представления ветровой планарной деформации слабодемпфированной конструкции.
7. Слита О.В., Ушаков А.В. Фактор левых собственных векторов матрицы состояния в задаче параметрической инвариантности выхода системы.
8. Дударенко Н.А., Полякова М.С., Ушаков А.В. Проблема вырождения производственной динамической системы, порождаемой фактором усталости ее антропокомпонентов.
9. Лихолетов Е.Д., Ушаков А.В., Цвентарный А.Ю. Проблема формирования ПДМ с максимальным запасом устойчивости по фазе в задаче обеспечения работоспособности двухканальных динамических систем.
10. Мельников А.А. Коммутация состава гибридных устройств дискретной автоматики.
11. Герасимов Д.В., Никифоров В.О. Синтез самообучающегося управления двигателем на основе обкатных моделей.

ПОДСЕКЦИЯ 13. СЕТИ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 371, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Богатырев В.А., Богатырев С.В. (асп.). Критерии оптимальности многоуровневых отказоустойчивых компьютерных систем.
2. Богатырев С.В. (асп.). Кластерная файловая система на базе технологии CAS.
3. Зинатуллин Ф.М. (асп.). Концепция обеспечения безопасности распределенных баз данных.
4. Богатырев В.А. Богатырев С.В. (асп.). Анализ надежности резервированных компьютерных систем реального времени.
5. Богатырев В.А., Котельникова Е.Ю. (асп.). Сохранение коммуникационных возможностей при деградации резервированных компьютерных управляющих систем.
6. Маннапов Т.Н. (студ.). Добыча данных (Data mining).
7. Кузьмин А.Г. (студ.). Параллельные вычисления в сети Интернет.
8. Николаенков А.В. (студ.). Перспективы использования архитектурных агрегатов при создании встроенных вычислительных систем.
9. Борисов Н.А. (асп.). Механизмы аутентификации в современных беспроводных сетях.

10. Приблуда А.А., Клименков С.В., Максимов А.Н. (студ.), Харитонов А.Е. (асп.), Цопа Е.А. Особенности построения семантических сетей в задачах проектирования ИС.
11. Приблуда А.А., Клименков С.В., Максимов А.Н. (студ.), Харитонов А.Е. (асп.), Цопа Е.А. Отображение объектных отношений и стереотипов на семантические структуры.
12. Косыло А.Н. (студ.). Перенесение вычислений в «облако».
13. Чернятина Ю.А. (студ.). Автоматическая индексация текстов на основе статистики.
14. Балакшин П.В. (асп.). Функция плотности длительности состояний СММ. Преимущества и недостатки.
15. Дименко Р.П. (студ.). OLAP решения на основе Microsoft Analysis Services.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 371., Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Алиев Т.И., Никульский И.Е. (ЛОНИИС), Пяттаев В.О. (ЛОНИИС). Моделирование ядра мультисервисной сети с относительной приоритизацией неоднородного трафика.
2. Нгуен Дык Тай (асп.), Соснин В.В. (асп.). Выбор оптимальных параметров аудиотрафика для минимизации джиттера задержки.
3. Пиуновский Е.В. (студ.). Применение wavelet-преобразований для сжатия аудиоданных.
4. Лукьянов Н.М. (асп.). Дергачев А.М. Структура и программные средства распределенной системы хранения данных.
5. Табарча А.И. (асп.). Исследование возможностей формализации технического задания с помощью методов автоматической обработки текстовой информации.
6. Сулимов К.Д. (студ.), Оголюк А.А. Комплексная политика безопасности – единственное эффективное средство обеспечения информационной безопасности.
7. Попов А.А. (студ.), Щеглов А.Ю. Обеспечение замкнутости программной среды – эффективный способ защиты от вредоносного ПО.
8. Прохор А.Л. (студ.). О проблемах совместной передачи различных видов мультимедийного трафика в сетях доступа.
9. Ожиганов А.А., Жуань Чжи Пэн (асп.). Алгоритм выбора числа информационных дорожек ПСЛКШ.
10. Ожиганов А.А., Чепурной А.И. (асп.). Описание логики переходов веб-приложения с использованием модели конечных автоматов.
11. Тропченко А.Ю., Ван Цзянь (асп.). Анализ методов стеганографического сокрытия информации в мультимедийных данных.
12. Лужков Ю.В. (асп.), Тропченко А.Ю. Исследование методов сжатия изображений с потерями с применением адаптивного квантования.
13. Пиуновский Е.В. (студ.), Тропченко А.А. Современные технологии сжатия аудио сигналов.
14. Зверев А.О. (асп.), Тимченко Б.Д. Модели в проектировании многопоточных Java-приложений.

15. Гуркин Д.И. (студ.), Тимченко Б.Д. Оценка базового уровня производительности в нагрузочном тестировании.
16. Колбанов Н.А. (студ.), Тимченко Б.Д. Разработка композитных приложений в SAP.
17. Беликов П.А. (студ.) Обеспечение безопасности SOA-решений.
18. Хотулева О.В. (студ.). Анализ качества обслуживания трафика разного вида в сети MPLS.

ПОДСЕКЦИЯ 14. ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 369 а, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Кашунин Р.А. (асп.). Унификация инструментальных средств для типовых сценариев отладки встроенных вычислительных систем.
2. Упрямов Ю.В. (асп.). Платформа для разработки и исследования беспроводных сенсорных сетей.
3. Тындюк А.А. (студ.). Опыт проектирования программного обеспечения прецизионных аналого-цифровых модулей приборного контроллера сканирующего зондового микроскопа.
4. Ковязина Д.Р. (асп.). Метрики эффективности встроенных вычислительных систем.
5. Петров Е.В. (асп.). Платформа для обработки мобильных CPS.
6. Ковязин Р.Р. (ООО «ЛМТ»). Применение модели актуализации.
7. Попов Р.И. (студ.). Использование ГИС-компонент в распределенных информационно-управляющих системах.
8. Ключев А.О. Стратегия разработки сетевой подсистемы для распределенных встроенных вычислительных систем.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 369а, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Кустарев П.В. Перспективные маршруты проектирования в САПР систем на кристалле.
2. Казанцев В.И. (ООО «ЛМТ»). Проектирование цифровых устройств на ПЛИС: синтез, размещение и трассировка.
3. Шедко О.В. (компания Exigen Services). Учет нефункциональных требований к системе при выборе программных компонент для повторного использования.
4. Лукичев А.Н. Обзор семантики вычислительного процесса в стандарте IEC 61499.
5. Лукичев А.Н. Дискретно-событийное планирование задач в ОСРВ.
6. Николаенков А.В. (студ.). Перспективы использования архитектурных агрегатов при создании встроенных вычислительных систем.
7. Платунов А.Е. Организация вычислительного процесса как метод проектирования вычислительной системы.

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

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Боголюбов Д.А., Кармановский Н.С. Проектные решения в сфере систем сеточной генерации САПР радиоэлектронных средств.
2. Панков А.В. Особенности электрических режимов обработки воды при реализации метода электрохимической коагуляции.
3. Белобаба О.И., Крылов Б.А. Электронный лекарственный справочник.
4. Киселев В.Б. (асп.), Мангушев А. (студ.). Фрактальная размерность в оценке рекуррентных диаграмм.
5. Гришенцев А.Ю. (асп.). Информационно-аналитическая система movelife.
6. Соловьев Д.В., Бондаренко И.Б., Фролков В.Н. Нейросетевой метод оптимизации математической модели технологического процесса вытяжки оптического волокна.
7. Петрова Е.Н. (асп.), Орлов Д.В. (асп.). Программно-аппаратный комплекс исследования медико-биологических параметров.
8. Петрова Е.Н. (асп.), Орлов Д.В. (асп.). Анализ распределения токов при исследовании биологических объектов методом газоразрядной визуализации.
9. Муромцев Д.И., Горовой В.А. Методика организации самостоятельной работы студентов на базе методологии онтологического инжиниринга.
10. Семенова М.А. (асп.), Семенов В.А. (асп.). Обеспечение информационной безопасности банковских систем.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Прихожев Н.Н. (асп.), Михайличенко О.В. Устойчивость стеганографических алгоритмов на основе коэффициентов ДКП к атакам изменения частотных характеристик.
2. Дрюков Н.Ю. (асп.). Методы оценки стоимости информации как объекта защиты.
3. Скворцов А.М., Фам Куанг Тунг (асп.). К вопросу о структуре нанокластеров кремния.
4. Скворцов А.М., Фам Куанг Тунг (асп.), Халецкий Р.А. Методы формирования нанокластеров кремния.
5. Скворцов А.М., Фам Куанг Тунг (асп.), Халецкий Р.А. Свойства и применение нанокластеров кремния.
6. Арустамов С.А., Гатчин Ю.А., Романова Е.Б. Функциональность САПР P-CAD-2006 и направления ее совершенствования.
7. Федосов П. В. (асп.), Федотов А.С. Использование различных типов баз данных при проектировании автоматизированных систем.

8. Чиков К.Н., Жуков В.Л., Семенов А.Н., Павлов Б.П. Видеоспектрометры с новым входным проецирующим объективом.
9. Бондаренко И.Б. Глобальная оптимизация многопараметрических моделей интеллектуальными методами.

Заседание третье. 6 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Гатчин Ю.А., Коробейников А.Г., Ткалич В.Л. Методы инфологического моделирования в системах автоматизированного проектирования.
2. Гатчин И.Ю., Коробейников А.Г. Структурное и параметрическое проектирование систем автоматизации ТП оптического производства.
3. Демин А.В., Гатчина Ю.Ю. (асп.) Имитационное моделирование систем дистанционного зондирования водной среды.
4. Москаленко С.В. (асп.), Гатчин Ю.А. Алгоритм автоматической идентификации площадных объектов на бинарных растровых изображениях.
5. Власов В.В. Коллективные системы знаний в Интернете на основе технологий социального и семантического веба.
6. Тимофеев Д.А. (студ.). Разработка системы автоматизированного управления электродвигателем газо-перекачивающего агрегата.
7. Михайличенко О.В. Методы повышения устойчивости алгоритмов частотной области к JPEG сжатию с потерями.
8. Прохожев Н.Н. (асп.). Воздействие JPEG-сжатия на матрицу коэффициентов ДКП и определение теоретической устойчивости стеганографических алгоритмов в частотной области.
9. Скворцов А.М. Халецкий Р.А. Инженерия дефектов в микроэлектронике.
10. Ткачев К.О. Автоматизированная система мониторинга подвижных объектов.
11. Коротков К.Г. Исследования психофизиологического состояния спортсменов методом ГРВ.
12. Донецкая Ю.В., Гатчин Ю.А. Методы проектирования изделий.

Заседание четвертое. 6 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 295, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Парамонов П.П., Бобцов А.А., Видин Б.В., Жаринов И.О., Жаринов О.О., Саббо Ю.И. Распределение ресурсов в вычислительной системе интегрированной модульной авионики.
2. Гераничев В.Н., Шек-Иовсепянц Р.А. Разработка методологии, создание и исследование модулей и алгоритмов для синтеза и анализа проектных решений при создании изделий модульной электроники.
3. Гатчин Ю.А., Кузнецова О.А., Лобов В.В. Оценка надежности структурно-избыточных изделий при проектировании сложных технических систем.
4. Колесников Е.И. Обзор маршрутов проектирования микропроцессоров и ПЛИС: новые перспективы.

5. Парамонов П.П., Жаринов И.О., Видин Б.В., Шек-Иовсепянц Р.А. Модели вычислений в бортовых вычислительных системах интегрированной модульной авионики.
6. Жаринов И.О. Архитектура бортовых цифровых вычислительных систем интегрированной модульной авионики.
7. Жаринов И.О., Видин Б.В. Морфологический анализ в САПР авиационного приборостроения.
8. Парамонов П.П., Видин Б.В., Жаринов И.О., Рожденкин А.А. Базовые алгоритмы автоматизированного топологического проектирования электронно-вычислительной аппаратуры цифровых вычислительных машин.
9. Сабо Ю.И., Жаринов И.О., Козис Д.В. Организация межсистемных интерфейсов комплексов бортового оборудования. Моделирование и экспериментальное исследование информационного обмена в мультиплексных каналах на основе проводной и волоконно-оптической линий передачи информации.
10. Троников И.Б. Оценка информационной безопасности предприятия на основе процессного подхода.
11. Савков С.В. Разработка алгоритма интервального оценивания в экспертных системах анализа рисков.

ПОДСЕКЦИЯ 16. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 583, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Сергеева М.Е. (студ.). Обзор систем автоматизированного проектирования печатных плат.
2. Гурьянов В.А., Иванов А.А. (студ.). Нейросетевой регулятор скорости в следящем электроприводе.
3. Борисов П.А., Седнев А.К. (студ.). Исследование электропривода постоянного тока с активным выпрямителем в пакете MATLAB.
4. Ильина А.Г. (асп.), Клипак С.Б. (студ.). Моделирование в среде Matlab/Simulink системы векторного управления вентильным двигателем с трехфазным следящим усилителем мощности.
5. Овчинников И.Е., Ватунская Н.Г. (студ.). Исследование динамики привода рулевой машины с вентильным двигателем.
6. Овчинников И.Е., Лагун А.В. (студ.). Динамика привода маховой массы в системе ориентации космического летательного аппарата.
7. Толмачев В.А., Демидова Г.Л. Система управления электропривода сканирующей оси телескопа.
8. Овчинников И.Е. Оптимальный угол опережения вентильных электрических двигателей с реактивным ротором.
9. Гультаев А.С. (НПП «Дальняя связь»), Горчакова Н.В. (студ.). Блок формирователей напряжения для питания потребителей вагонов подвижного состава.

10. Лукичев Д.В., Ерашов А.А. (студ.). Частотно-регулируемый электропривод тягодутьевого механизма котельной установки.
11. Серебряков С.А., Бируля А.М. (студ.). Автономный инвертор асинхронного электропривода барабанных сеток.

ПОДСЕКЦИЯ 17. ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Чтения имени академика РАН Ю.Н. Денисюка.

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

Заседание первое. 4 февраля 2009 г., 14-00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Шеневский И.П. Разработка методики измерения качества цветопередачи в микроскопии и средств для ее реализации.
2. Свитенков А.И. (студ.). Рассмотрение формирования кристаллитов в жидкости методами молекулярной динамики, а также на основе непосредственной оценки энтропии вблизи точки плавления.
3. Кулешов А.А. Дисперсия параметров объемных голограмм-решеток в видимой области спектра.
4. Андреева Н.В. (асп.), Златов А.С., Кулешов А.А. Разработка и создание сайта программы «Оптоинформатика в средней школе».
5. Ступин М.М., Кошечев С.В. Исследование противоослепляющих характеристик композитных жидких кристаллов.
6. Алексеев А.М., Васильев В.Н., Павлов А.В. Влияние искажений спектра и передаточной функции голографической регистрирующей среды на отклик голографического коррелятора.
7. Бирючинский С.Б. Лазерные биомедицинские системы омоложения кожи.
8. Синицкий Д.Н. Исследование процесса очистки фрагментов металлодекора с применением роботизированных лазерных комплексов.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 10.00, холл «Красного домика», Кадетская лин., 3.

Доклады

1. Бирючинский С.Б. Оптические методы записи информации повышенной плотности.
2. Берлин М.А. Оптико-электронный прибор на основе матричных фотоприемников для наблюдения за движущимися объектами.
3. Тишкин В.О. Анализ технического состояния 3d-сканера.
4. Янковская Е.А., Белов П.А., Симовский К.Р. Экстракция материальных параметров многослойных сеточных структур из коэффициентов отражения и прохождения.
5. Буяновская Е.М., Козлов С.А. Генерация волн из малого числа колебаний при взаимодействии в диэлектрических средах встречных фемтосекундных световых импульсов.

6. Мохнатова О.А., Козлов С.А. Взаимодействие световых волн из малого числа колебаний разных спектральных составов при нелинейном отражении.
7. Иванов Д.В., Козлов С.А. Спектральные аналоги уравнений Максвелла для нелинейных диэлектрических сред.
8. Медоволкин В.В. Анизотропия насыщения поглощения в пассивных лазерных затворах на основе кристаллов YAG:Cr и YAG:V.
9. Лесничий В.В. (студ.), Златов А.С., Кулешов А.А. Подготовка интерактивной экспозиции по теме "Голография" для музейно-образовательного комплекса СПбГУ ИТМО.

ПОДСЕКЦИЯ 18. МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ФОТОНИКИ

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

Заседание первое. 6 февраля 2009 г., 11.00, Конференц-зал, Биржевая лин., 4

Доклады

1. Сидоров А.И. Резонансные нелинейно-оптические эффекты в композитных материалах на основе стекол с наноструктурами «полупроводник-металл» и «диэлектрик-металл».
2. Асеев В.А. Спектрально-люминесцентные и информационные характеристики новых прозрачных наностеклокерамик, активированных ионами эрбия и хрома.
3. Игнатьев А.И. Цехомский В.А. Влияние матрицы стекла на выделение кристаллической фазы в ФТР стеклах.
4. Цыганкова Е.В. Влияние сурьмы на формирование наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивном стекле.
5. Игнатьев А.И., Цехомский В.А. Исследование спектров поглощения наночастиц серебра в зависимости от условий термической обработки ФТР стекол.
6. Цехомский В.А, Ширшнев П.С. Медные калиево-алюмооборатные стекла – новый нелинейно-оптический материал.
7. Клементьева А.В. Спектрально-люминесцентные свойства свинцово-фторидной наностеклокерамики, активированной эрбием.
8. Златов А.С. Фоточувствительные свойства полифункциональной наностеклокерамики.
9. Москалева К.С. Спектрально-люминесцентные свойства керамик и стеклокерамик, активированных редкоземельными ионами.
10. Лазарева К.Е., Акишина Е.Ю. Оптические свойства фото-термо-рефрактивных стекол с различным содержанием фтора и брома.
11. Киселев С.С. Создание градиентных волноводов на фото-термо-рефрактивном стекле.
12. Постников Е.В. Дисперсионный анализ спектров наведенного поглощения и исследование изменения показателя преломления фото-термо-рефрактивного стекла при различных режимах фото- и термообработки.

ПОДСЕКЦИЯ 19. КОМПЬЮТЕРНАЯ ФОТОНИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 11-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Гуров И.П., Бочков А.Л., Жукова Е.В., Захаров А.С., Маргарянц Н.Б., Потапов А.С., Фисенко Т.Ю. Разработка учебно-методических комплексов инновационной образовательной программы на кафедре компьютерной фотоники в 2008 г.
3. Волкова М.А. Анализ особенностей визуализации изображений в цифровой микроскопии.
4. Аверкин А.Н. (студ.), Потапов А.С. Построение системы локальных инвариантных признаков изображений на основе преобразования Фурье–Меллина.
5. Мазур А.В. (студ.) Требования к языку описания правил визуализации объектов и их реализация в S100 Portrayal.
6. Старченко А.П. Идентификация изображений на основе встраивания водяных знаков методами цифровой голографии.
6. Волынский М.А. (студ.), Воробьева Е.А., Гуров И.П. Методика преподавания основ информатики в профориентационной подготовке школьников по направлению кафедры компьютерной фотоники.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Гуров И.П., Маргарянц Н.Б. Создание учебно-исследовательского лабораторного комплекса кафедры компьютерной фотоники при реализации инновационной образовательной программы в 2008 г.
2. Волынский М.А. (студ.), Гуров И.П., Киракозов А.Х. (студ.). Исследование микроструктуры материала бумаги комбинированным методом спектральной и широкопольной оптической когерентной микроскопии.
3. Полянский А.А. (студ.), Гуров И.П. Метод обработки сигналов в оптической когерентной томографии с повышенным быстродействием на основе попарного взятия отсчетов с прореживанием.
4. Вокин А.В. (студ.), Гуров И.П., Дудина Т.Ф. (асп.). Метод измерений малых смещений негладкой поверхности на основе спекл-интерферометрии и цифровой голографии.
5. Жукова Е.В. Исследование кинетики фотопреобразования центров окраски в кристалле LiF, подвергнувшегося ВУФ облучению, методом спектроскопии НПВО.
6. Жукова Е.В. Исследование качества поверхности кристалла LiF, подвергнувшегося ВУФ облучению на высокоразрешающем профилометре малой когерентности.
7. Лебедева Л.Н. (студ.), Маргарянц Н.Б., Мельников А.В. Разработка управляющего программного обеспечения и методики регистрации интерференционных картин на спектральном томографе.
8. Волков М.В., Маргарянц Н.Б. Методика изучения характеристик картин полос в интерферометрах с видеокамерой и системой компьютерной обработки.

Заседание третье. 6 февраля 2009 г., 14-00, ауд. 438, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Гендин В.Г.(студ.). Формирование и идентификация изображений со встроенными водяными знаками методами цифровой голографии.
2. Семов А.А. (студ.). Анализ влияния фокусировки зондирующего пучка при формировании сигналов в методе спектральной оптической когерентной томографии.
3. Иванов Е.В. (студ.). Исследование метода формирования изображений дифференциального фазового контраста в оптической когерентной томографии.
4. Убаев А.В. (студ.). Исследование влияния параметров фокусировки зондирующего пучка на характеристики регистрируемой интерференционной картины в схеме спектральной оптической когерентной томографии.
5. Красавцев В.М., Соколов М.И. (студ.). Разработка сканирующего видеоспектрометра.
6. Посековский Д.В. (студ.). Исследование и разработка компьютерных методов восстановления изображения при использовании одноматричной ПЗС-камеры с цветными фильтрами.
7. Сугак Р.А. (студ.). Исследование и разработка компьютерных алгоритмов интерполяции цветных изображений.
8. Маничев А.Э. (студ.). Нелинейные диффузионные методы выделения контуров на полутоновых и цветных изображениях.
9. Петерсон М.В. (студ.). Построение карты перемещений мобильной камеры по последовательности изображений.
10. Волынский М.А. (студ.). Разработка программного обеспечения для компьютерной обработки данных в оптической когерентной томографии.
11. Щепотьев Е.Б. (студ.). Методика коррекции весов и сложности вопросов в системе автоматического тестирования знаний по дисциплинам профиля подготовки «Компьютерная фотоника».

ПОДСЕКЦИЯ 20. ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 328, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Осовецкий Л.Г. Основные направления научных исследований в области информационной безопасности и защиты информации.
2. Торшенко Ю.А. Метод обнаружения уязвимостей в RAD-приложениях в процессе разработки.
3. Васильева Н.А. Определение необходимого и достаточного уровня защищенности сетей связи и систем коммутации.
4. Вяхирев А.А. Методика прогнозирования результатов многосубъектовой конкуренции на платформе информационных технологий с учетом особенностей алгоритмов философии «36 китайских стратагем».

5. Иващук И.Ю. Критерии оценки защищенности беспроводной сети в соответствии с функциональными требованиями безопасности РД БИТ.
6. Бразовский А.О. Актуальные показатели уязвимости сайтов.
7. Безгодков Е.В., Шустиков С.В. Роль информационной безопасности в защите от недружественных поглощений.

ПОДСЕКЦИЯ 21. СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10-00, Малая посадская., 30

Доклады

1. Емельянец Г.И., Степанов А.П. Особенности построения сильно связанной инерциально -спутниковой системы с фазовыми измерениями.
2. Соколов Д.А. (асп.), Первовский В.С. (асп.). Обзор современного состояния гироскопических скважинных навигационных систем.
3. Степанов О.А.(ЦНИИ «Электроприбор»). Использование нечеткой логики в задачах обработки навигационной информации.
4. Лопарев А.В., Тосикова Т.П. (ЦНИИ «Электроприбор»). Исследование чувствительности фильтра Калмана в задачах инерциально-спутниковой навигации.
5. Лочехин А.В. (асп.) Интегрированные системы ориентации и навигации на базе бескарданного электростатического гироскопа и микромеханических чувствительных элементах.

ПОДСЕКЦИЯ 22. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

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

Заседание первое. 4 февраля 2009 г., 10.00, конференц-зал центра Интернет-образования, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Лисицына Л.С. Стратегические задачи развития образования России до 2020 года и основные направления научной школы кафедры КОТ.
2. Васильев В.Н., Лисицына Л.С., Лямин А.В. Результаты доработки и апробации в 2008 г. технологии проведения ЕГЭ по информатике в компьютерном виде в режиме он-лайн.
3. Васильев В.Н., Лямин А.В., Павлова А.А., Чежин М.С. Жизненный цикл электронного УМК в системе дистанционного обучения университета.
4. Лисицына Л.С., Пирская А.С. Исследование связей между профессиональными и универсальными инструментальными компетенциями выпускников вузов в области техники и технологий.
5. Вашенков О.Е., Лисицына Л.С., Плешкова М.В.(асп.). Конструирование индивидуальных траекторий обучения в системе AcademicNT на основе компетентностной модели выпускника.

6. Вашенков О.Е., Лямин А.В. Методика формирования эталонных наборов входных и выходных данных для анализа результатов выполнения заданий с неразрешимым множеством правильных ответов.
7. Бердникова Е.А., Лямин А.В., Русак А.В. Средства построения адаптивных обучающих диалогов в системе AcademicNT на основе концептуальной модели предметной области.
8. Лямин А.В., Скшидлевский А.А. (асп.), Чежин М.С. Анализ и моделирование поведения пользователей системы AcademicNT во время педагогических измерений.
9. Белозубов А.В. Анализ результатов краткосрочной подготовки администраторов компьютерных сетей под управлением ОС UNIX из числа школьных учителей.
10. Зыков А.П., Николаев Д.Г. Анализ возможностей информационно-образовательной среды Moodle для проведения дистанционного обучения в сфере высшего и дополнительного образования.
11. Гундерин Н.В., Николаев Д.Г. Расширение возможностей сайта кафедры для поддержки, организации и управления учебным процессом.
12. Койнов Р.В. Аспекты применения технологий дистанционного обучения в условиях коммерческой компании для консультационной поддержки заказчиков.
13. Штенников Д.Г. Инструментарий социальных сетей для проведения дистанционных занятий для слушателей и консультирования.
14. Павленко Р.А., Штенников Д.Г. Разработка и апробация ГИС для проведения виртуальных путешествий и уроков географии.
15. Бондарева М.А., Штенников Д.Г. Разработка и создание трехмерного Web-интерфейса с использованием технологий Shockwave (Director) и Flash (Flash, Flex), а так же системы управления содержимым для создания обучающих и информационных ресурсов.

ПОДСЕКЦИЯ 23. ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00. ауд. 306, пер. Гривцова, 14

Доклады

1. Фролов А.Д. (студ.), Бурбаев А.М. Автоколлимационный прибор для контроля центрировки линз в оправках.
2. Назаров В.Н., Иванов А.Н. Исследование дифракции на двухщелевой зеркальной апертуре для контроля пространственного положения объектов.
3. Иванов АН. Дифракционный метод измерения толщин объектов, использующий «зеркальную апертуру».
4. Лукьянова А.И. (студ.), Попов К.Н. (студ.). Визирные марки.
5. Польщиков Г.В., Маслов В.В., Шалыгина Н.В., Гулиева Н.Г. Исследования некоторых особенностей теплового воздействия на зуб в процессе обработки методом последовательного замещения.

6. Польшиков Г.В., Маслов М.В., Меркушева Т.А., Шевнина Е.И. Исследования эффективности акустического воздействия на проникновение красителей и лекарственных средств в костную ткань.
7. Польшиков Г.В., Маслов В.В., Маслов М.В., Шалыгина Н.В., Шевнина Е.И. Задача создания многоканального фотометрического устройства для диагностики заболеваний полости рта.
8. Польшиков Г.В., Шалыгина Н.В. Достоинства и особенности использования объективов типа брахит для целей энергетической пирометрии.
9. Митрофанов С.С., Гробовой А.Е. (студ.). Некоторые результаты исследования точности кругового позиционно-чувствительного приемника «мультискан».

Заседание второе. 5 февраля 2009 г. 14.00. ауд. 306, Гривцова,14

Доклады

1. Латыев С.М., Шухат Р.В. (студ.). Стенд для контроля высоты и центрировки микрообъективов.
2. Зацепина И.Е. (асп.). Учет критериев качества при расчете передаточных коэффициентов.
3. Смирнов А.П. Моделирование параметров оптических функциональных устройств.
4. Смирнова Е.В. (асп.). Изучение погрешностей совмещения марок при поперечных наводках.
5. Воронин А.А. (асп.), Смирнов А.П., Черноглазов В.С.(ЗАО «НПЦ «ИТТ»). Разработка концепции полевого прибора для идентификации пород древесины.
6. Павлова К.Ю. (студ.), Егоров Г.В. Исследование точности винтовых преобразователей.
7. Павлий А.Д. (студ.), Егоров Г.В. Оценка качества микрообъективов по изображению «точечного» предмета.
8. Рудометова О.И. (студ.), Егоров Г.В. Измерение погрешностей измерительных цепей с зубчатыми преобразователями.

ПОДСЕКЦИЯ 24. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 11.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Сопредседатель – к.т.н., доцент А.Л. Андреев

Доклады

1. Копылова Т.В. (студ.), Лебедько Е.Г. Импульсный релейный координатор цели с выдачей знака угла рассогласования.
2. Лебедько Е.Г., Рыжов А.А. (студ.). Определение отраженных сигналов от простых и сложных диффузных поверхностей.
3. Андреев А.Л., Лбова Т.П. (студ.). Разработка структуры универсальной комплексной модели, используемой при проектировании ОЭС, работающих в различных фоновых-целевых обстановках.

4. Базаров М.Г. (студ.), Тимофеев А.Н. Оценка погрешности фиксации прохождения километровых столбов оптико-электронным датчиком положения.
5. Тимофеев А.Н., Шомрина М.А. (студ.). Оценка погрешности контроля параллельности валов бумагоделательных машин с помощью авторефлексионной оптико-электронной системы.
6. Горбачев А.А., Кулешова Е.Н. (студ.). Методика создания равномерной освещенности полупроводниковыми излучающими диодами.
7. Горбачев А.А., Турнин В.П. (студ.). Энергетическая чувствительность оптико-электронной системы с оптической равносигнальной зоной.
8. Медведев А.М. (студ.), Ярышев С.Н. Особенности применения нелинейного монтажа в цифровом телевидении.
9. Лазаренко В.П. (студ.), Ярышев С.Н. Реализация немеханической поворотной видеокамеры на основе объектива "рыбий глаз".
10. Калашников П.С. (студ.), Ярышев С.Н. Исследование путей повышения чувствительности телевизионных камер.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 229, Гривцова, 14

Сопредседатель – к.т.н., доцент О.П. Тимофеев

Доклады

1. Егорова В.П. (студ.), Тимофеев О.П. Анализ лазерных систем атмосферной и космической связи.
2. Арефьева Е.А. (студ.), Тимофеев О.П. Анализ волоконно-оптической системы дальней связи.
3. Васильева М.О. (студ.), Тимофеев О.П. Анализ лазерных систем подводной связи.
4. Афонская Е.Л. (студ.). Теоретические основы работы приемников на термоупругом эффекте в кристаллическом кварце, их параметры и характеристики.
5. Мальцева Н.К., Ненарокомов О.Н. (студ.). Факторы, влияющие на точность измерения распределения температурных полей ограждающих конструкций зданий.
6. Агейчик Е.А. (студ.), Мальцева Н.К. Многоспектральный регулируемый фильтр.
7. Коняхин И.А., Литвинов А.А. (студ.). Исследование оптико-электронной системы определения пространственных координат контролируемого объекта методом триангуляции.
8. Мараев А.В. (студ.), Похитонов П.П. (студ.), Тимофеев А.Н. Модернизация насадки ПУЛ-Н на теодолит.
9. Каушель Е.В. (студ.), Мусяков В.Л. Методы измерения шумов лавинных фотодиодов.
10. Демин А.В., Никифоров В.О., Сокольский М.Н. (ОАО «ЛОМО»), Трегуб В.П. (ОАО «ЛОМО»). Гиперспектрометр космического базирования.

Заседание третье. 6 февраля 2009 г., 11.00, ауд. 229, Гривцова, 14**Доклады**

1. Араканцев К.Г. (асп.), Коняхин И.А, Мусяков В.Л. Экспериментальные исследования воздействия градиента температуры и турбулентности воздушного тракта на измерительный канал оптико-электронной системы с полихроматической равносигнальной зоной.
2. Богатинский Е.М. (асп.), Мусяков В.Л., Тимофеев А.Н. О способах развертки излучения в плоскость для достижения плоскостного позиционирования.
3. Исаев Л.Н. (асп.), Челибанов В.П. (ЗАО «ОПТЭК»). Измерительный комплекс для проведения спектрально-кинетических исследований хемилюминесцентной композиции.
4. Антонов В.В. (асп.), Кузьмин В.Н. (НТП «ТКА»). Спектроденситометр для измерения оптической плотности материалов, используемых в светотехнической промышленности.
5. Круглов О.В. (асп.), Кузьмин В.Н. (НТП «ТКА»). Измерение полного светового и спектрального потока излучающих светодиодов.
6. Горбунова Е.В.(асп.), Коротаев В.В. Особенности обработки информации в оптико-электронных системах колориметрической идентификации движущихся объектов.
7. Коротаев В.В., Рудометова П.Б. (асп.). Методы и средства обнаружения оптических приборов.
8. Коротаев В.В., Рудометова П.Б. (асп.). Разработка схемы лазерного локационного прибора для обнаружения скрытого видеонаблюдения, работающего на длине волны безопасной для глаза человека и обеспечивающего минимальные энергетические потери.
9. Коротаев В.В., Перфильев А.С. (асп.). Многоспектральные оптико-электронные приборы наблюдения.
10. Лебедько Е.Г., Нгуен Ву Тунг (асп.). Погрешность определения радиальной протяженности в условиях фиксированной полосы пропускания.

Заседание четвертое. 6 февраля 2009 г., 14.00, ауд. 229, Гривцова, 14**Доклады**

1. Коротаев В.В., Мусяков В.Л. Анализ выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров, магистров по кафедре оптико-электронных приборов и систем.
2. Коротаев В.В., Мусяков В.Л. Анализ научно-исследовательских работ магистров по кафедре оптико-электронных приборов и систем.
3. Горбачев А.А., Коротаев В.В., Краснящих А.В., Усик А.А. (студ.). Результаты испытаний оптико-электронного датчика смещений движений штока клапанов Р96261.
4. Анисимов А.Г. (студ.), Горбачев А.А., Коротаев В.В., Краснящих А.В., Пантюшин А.В. (студ.), Усик А.А. (студ.). Особенности построения системы для контроля положения оси ротора в корпусной расточке.

5. Пантюшин А.В. (студ.), Серикова М.Г. (студ.), Тимофеев А.Н. Экспериментальная оценка вариации показаний при измерениях с помощью внутрибазной оптико-электронной системы считывания реперных меток.
6. Алеев А.М. (студ.), Тимофеев А.Н. Исследование несимметричной схемы внутрибазового оптико-электронного канала двухкоординатной оптико-электронной системы контроля смещений.
7. Алеев А.А. (студ.), Араканцев К.Г. (асп.), Горбачев А.А., Ершова К.Б. (ОАО «ВНИИЖТ»), Пантюшин А.В. (студ.), Усик А.А. (студ.). Результаты эксплуатационных испытаний опытного образца оптико-электронной системы контроля положения реперных меток.
8. Жуков Д.В. (студ.), Коняхин И.А., Пантюшин А.В. (студ.), Усик А.А. (студ.). Обработка изображений КМОП камерами во внутрибазной оптико-электронной системе контроля положения реперных меток при движении.
9. Жуков Д.В. (студ.), Коняхин И.А. Методы калибровки высокоточных оптико-электронных систем смещений на основе матричных приемников оптического излучения.

ПОДСЕКЦИЯ 25. ПРИКЛАДНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00. ауд. 433, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Точилина Т.В., Суворова И.Ю. (асп.). Система переменного увеличения в схеме оптической лазерной технологической установки.
2. Александров А. (студ.), Ермолаева Е.В. (асп.), Зверев В.А. Определение координат поверхности, эквидистантной поверхности вращения второго порядка.
3. Толстоба Н.Д., Иванова Т.В., Вознесенская А.О. Преподавание дисциплины «Основы оптики» в рамках балльно-рейтинговой системы обучения.
4. Ковалев Д.С. (студ.), Аринина К.А. (студ.), Александров А.И. (студ.), Папченко Б.П., Вознесенская А.О. Фотокаталитический очиститель воздуха.
5. Зверев В.А., Рытова Е.С. (асп.), Тимошук И.Н. Децентрировка поверхностей оптической системы и характер ее влияния на положение и качество изображения.
6. Воронцов Д.Н. (студ.), Гордин С.А. (студ.). Концентрический зеркально-линзовый объектив.
7. Багдасарова О.В., Карпова Г.В., Зверев В.А., Точилина Т.В. Композиция анаморфотной оптической системы осветителя в схеме оптического запоминающего устройства.
8. Шехонин А.А., Цуканова Г.И., Багдасарова О.В., Карпова Г.В., Карпов В.Г., Бахолдин А. В. «Прикладная оптика» в системе БАРС.
9. Никаноров О.В. (асп.), Буянов Н.В. (студ.), Иванов Ю.А. (студ.), Корешев С.Н. Программный комплекс для синтеза и цифрового восстановления голограмм-проекторов.

10. Андреев Л.Н., Кошеева Е. В. (студ.), Подоровский Н.Р. (студ.), Бадочкин П.К. (студ.). Синтез оптических систем с асферическими поверхностями второго порядка для микроскопов.
11. Андреев Л.Н. Теорема об абберационных свойствах отражательных поверхностей второго порядка.
12. Грамматин А.П., Сычева А.А.(асп.). Трехзеркальная оптическая система.

ПОДСЕКЦИЯ 26. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00. Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19

Доклады

1. Конопелько Л.А., Попов О.Г. Концепция метрологического обеспечения качества углеродных наноматериалов.
2. Суворов В.Н., Когнавицкая Е.А., Крылов А.И. Проблемы метрологического обеспечения контроля взрывчатых веществ.
3. Кустиков Ю.А., Власов Д.А. Контроль фракционного состава пыли в выбросах стационарных источников.
4. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Козлов Д.Н. Межлабораторные исследования образцов размеров аэрозольных частиц.
5. Кустиков Ю.А., Попов Б.И., Крамаренко Ю.А.(студ.). Влияние дисперсного состава аэрозоля на результат измерения оптического анализатора атмосферы.
6. Мурашкин А.Ю., Кошев В.А. Станция контроля атмосферы санитарно-защитной зоны предприятия «КИНЕФ».
7. Конопелько Л.А., Фатина О.В. Особенности метрологического обеспечения анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе.
8. Елецкий Г.В., Осьмеркин А.ВФ., Тиме Е.А. Информационное обеспечение коммерческой деятельности научного подразделения.
9. Конопелько Л.А., Кустиков Ю.А., Попов Б.И. Обеспечение достоверности контроля параметров наночастиц в аэродисперсных средах.
10. Колобова А.В. Обеспечение качества выпуска поверочных газовых смесей для газоанализаторов контроля загрязнения атмосферы.

Заседание второе. 5 февраля 2009 г., 14.30. Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Московский пр., 19.

Доклады

1. Максакова И.Б. , Быковская Е.А. (студ.). Оценка влияния свалок твердых бытовых отходов на объекты окружающей среды.
2. Челибанов В.П. , Кудрявцев В.В. (студ.). Исследование возможности применения электронно-оптического преобразователя для индикации «бронзовой болезни» медных сплавов.
3. Челибанов В.П., Кустова Е.Н. (студ.). Разработка колориметрического метода определения фазового состава патины на бронзовых памятниках.

4. Челибанов В.П., Уткина А.А. (студ.). Исследование спектральных характеристик минеральных компонентов бронзовой патины в ближней ИК области спектра.
5. Кустикова М.А., Баранова К.В. (студ.). Новые технологические и инновационные решения по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
6. Кустикова М.А., Кривушева Е.А. Методические подходы к оценке воздействия на окружающую среду.
7. Кустикова М.А., Пишко А.Ю. (асп.), Павлова А.А. (асп.). Организация самостоятельной работы студентов в рамках преподавания дисциплины «Экология».
8. Селюков Д.Н., Рогова А.А. (студ.). Разработка методики выполнения измерений содержания сероводорода, этилмеркаптана, метилмеркаптана в многокомпонентных газовых смесях с помощью спектрофотометра «Lambda-900».
9. Ишанин Г.Г., Кузьмин В.Н. (НТП «ТКА»), Семенов С.В. (студ.). Денситометрический контроль кино-фотоматериалов.
10. Исаев Л.Н.(ЗАО ОПТЭК), Лебедев С.Г.(ЗАО ОПТЭК), Челибанов В.П. (ЗАО ОПТЭК). Исследование механизма хемилюминесцентной реакции окисления бензойной кислоты методом релаксационной кинетической спектроскопии.
11. Антонова Е.В. (студ.), Мамонтов Г.М. Разработка методики выполнения измерений содержания паров воды в многокомпонентных газовых смесях методом ИК фотометрии.
12. Семченкова Д.Н. (асп.), Растоскуев В.В. (СПб ГУ). Информационная система для оценки рисков при хранении нефтепродуктов.
13. Семченкова Д.Н. (асп.), Растоскуев В.В. (СПб ГУ). Оценка экологического риска при разливе нефтепродуктов.

ПОДСЕКЦИЯ 27. ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 228, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Пинаев А.Л. (асп.). Модификация поверхности полимера методом динамической сиовой нанолитографии.
2. Лисовский С.В., Стовпяга А.В. Исследование пьезорезонансного датчика локального силового взаимодействия сканирующего зондового микроскопа.
3. Ковров А.В. (студ.), Левичев В.В. Разработка и исследование зонда с высоким аспектом отношения.
4. Голубок А.О., Милованов А.В. (студ.). Исследование режима динамической сиовой литографии в сканирующем зондовом микроскопе «Nanoeducator».
5. Завьялова М.В. (студ.), Иванова Т.Б. Исследование структурного состояния технологических партий микропорошков в растровом электронном микроскопе «Inspect».

ПОДСЕКЦИЯ 28. ПРЕЦИЗИОННЫЕ УСТРОЙСТВА МЕХАТРОНИКИ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 10.00. ауд. 562, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Мусалимов В.М. Принцип несохранения четности в нанометрологии.
2. Мусалимов В.М., Заморуев Г.Б. Моделирование динамики трибометрической системы «Трибал» в ППП SimMech.
3. Ефремов Л.В. (ИПМашРАН). Оценка надежности элементов машин и приборов.
4. Смирнов А.Б. Мехатронные исполнительные устройства с пьезоприводом.
5. Резников С.С. Устройство для определения упругих постоянных спирально анизотропных стержней.
6. Запатрин Д.В. (асп.), Ершов Д.В. (асп.). Результаты трибологических исследований конструкционных материалов.
7. Ершов Д.В. (асп.), Тюрин А.А. (студ.). Анализ спектров мощности профилограмм.
8. Родинков С.А., Ткачев А.Л., Косенко Д.А. Организация обратной связи трибосистемы «Трибал».
9. Сергушин П.А. (асп.). Модель Ланчестера и динамика спирально анизотропных стержней.
10. Люлин В.В. (асп.). Объемное разрушение штемпелей.
11. Монахов Ю.С. Динамика дефлектора.
12. Ноздрин М.А., Дивлет-Кильдеев М.Ф. Модернизация прибора «Сканер».
13. Заморуев Г.Б. Моделирование динамики манипуляторов роботов.
14. Соловьев С.В. (ОАО «Севкабель»), Кабанов В.К. (ОАО «Севкабель»), Овсеев Н.Ю. (асп.). Исследование изменения оптико-механических характеристик волоконно-оптического кабеля при действии статических и динамических нагрузок.
15. Ноздрин М.А., Заморуев Г.Б. Лабораторная база кафедры по мехатронике.
16. Тимофеев Б.П., Абрамчук М.В. Перспективы стандартизации параметров точности зубчатых передач.
17. Тимофеев Б.П., Пустошкин И.Л. (асп.). Расчет параметров точности многозвенных передаточных механизмов.
18. Тимофеев Б.П., Дейнека В.Б. (студ.). Расчет передач внутренних зацеплений шестереночного насоса.
19. Тимофеев Б.П., Бартош Р.Р. (студ.). Инклинометр.

ПОДСЕКЦИЯ 29. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 290, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Марусина М.Я. Метрологическое обеспечение нанотехнологий.
2. Римских М.В. (асп.). Реконструкция смазанных под углом изображений на основе приема усечения (без учета граничных условий).

3. Шемплинер В.В. (асп.). Алгоритм восстановления дефокусированных изображений, не использующий граничные условия.
4. Казначеева А.О. Новые возможности МР-томографии: сравнительный анализ информативности исследований в поле 1.5 Тл и 3 Тл.
5. Скалецкая Н.Д. Расчет коэффициентов групповых преобразований артефактов МР-изображений.
6. Воронцов Е.А., Казначеева А.О. Геометрическая коррекция изображений.
7. Воронцов Е.А. Стенд для поверки дальномерного блока электронного тахеометра.
8. Мирджамолов Р.К. (студ.), Сизиков В.С. Реконструкция цветных смазанных и зашумленных изображений методами регуляризации и усечения.
9. Шилова А.А. (студ.), Гвоздев С.С. Современное состояние приборов для контроля параметров резьбы.
10. Лучко С.С., Хамитова Л.А., Гвоздев С.С. Основы классификации механических рулеток.
11. Серегин А.Н. Разработка системы управления ЯМР-спектрометром для определения магнитных моментов легчайших ядер.
12. Неронов Ю.И. Мини-томограф: исследование времен релаксации мягких тканей.

ПОДСЕКЦИЯ 30. ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 10.00, ауд. 405, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Лавров А.В., Тозик В.Т. Современные программные средства для создания электронных учебных материалов.
2. Меженин А.В., Тозик В.Т. Исследование свойств виртуальных камер визуализации в программах 3D моделирования.
3. Андреев А.С., Тозик В.Т. О трехмерном моделировании позвоночника с целью планирования хирургического вмешательства.
4. Рущенко Н.Г. Артефакты и их устранение в ЯМР-томографии
5. Кротова А.Ю., Меженин А.В., Тозик В.Т. Исследование устойчивости алгоритмов сегментации в условиях помех.

ПОДСЕКЦИЯ 31. ФИЛОСОФИЯ. ЛОГИКА

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 12.00, ауд. 323, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Аль-Ани Намир Махди. Соотношение категорий развития, движения и изменения.
2. Бусов С.В. Проблема информации в аспекте универсального эволюционизма.
3. Колычев П.М. Информационный аспект взаимодействия.

4. Милославов А.С. Научное знание: от «истины» к «вычислимости».
5. Николаева С.И. Проблема идеального в трактовке Ильенкова, Дубровского, Лифшица и Эд. Гуссерля.
6. Никитин В.Е. Объективность и истина в историческом познании.
7. Новолодская И.В. (студ.). Раскол и его интерпретация в творчестве русских философов и историков.
8. Новолодская Т.А. Системы виртуальной реальности и теоретическая история.
9. Панкратьев О.В. Паскаль и экзистенциальная парадигма.
10. Роговой Ю.П. Вопросно-ответные конструкции как основы понимания текста.
11. Садовников В.Н. Проблема человека в философии Ф. Ницше (веселый позитивистский период).
12. Третьякова И.А. Конструктивная функция «внутренней формы» языка.
13. Черноскутова Л.Б. О немецких корнях историографии русской философии в конце XIX – начале XX веков.
14. Чубукова Е.И. Неокантианская традиция в истории и философии науки.
15. Яйлеткан А.А. Алгебра логики BFSN.

ПОДСЕКЦИЯ 32. ИСТОРИЯ

Председатель – к. ист. н., доцент С.Н. Коротков

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 14.00, ауд. 330, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Иванов Д.Н. Начало турецко-египетского конфликта и военные приготовления России: предыстория Босфорской экспедиции 1833 г..
2. Каменская Н.Е. Мрамор Рускеалы в создании архитектурных шедевров Санкт-Петербурга.
3. Коротков С.Н. А. Фортиа де Пиль и его «Путешествие».
4. Коротков С.Н. Образ России в современной Франции: исторические образы в современном общественном сознании.
5. Кузьмина О.В. Языковая политика в Российской империи в XIX в. (на примере политики в отношении начальных школ).
6. Ошарин А.В. Русская революция глазами Антанты и противников. Февраль 1917 г.
7. Ошарин А.В. Между войной и миром. Русско-германо-австрийские отношения, март–апрель 1917 г.
8. Ушаков Ю.Н. Русские экономисты эпохи Петра I.
9. Чапагина Н.И. Из истории становления русской дипломатии.

ПОДСЕКЦИЯ 33. СОЦИОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ. ПРАВО

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 12.00, ауд. 330, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Быков В.П. Концепции политики М. Вебера и Аристотеля. Сравнительный анализ.

2. Лукьянов В.Ю. Диалектика Г.Гегеля и идеология марксизма.
3. Лукьянов В.Ю. Идеологический аспект социально-политической философии И.Канта.
4. Пешков А.И. К. Победоносцев и православная симфония государства и церкви.

ПОДСЕКЦИЯ 34. КУЛЬТУРОЛОГИЯ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 14.00, ауд. 330 а, Кронверкский пр., 49

Доклады

1. Борисов О.С. Интегративная функция гуманитарного образования.
2. Никонова С.Б. Эстетика присутствия в художественных практиках современности.
3. Карчевская К.С. Преступник и детектив: архетипы Тени и Героя (на примере «Коломбо»).
4. Толстикова И.И. Урбанизация через призму глобализации.
5. Толстикова А.А. (университет Кенхи, Сеул, Корея). Комитет Всемирного наследия: проблемы номинирования.

ПОДСЕКЦИЯ 35. ЯЗЫК КАК СРЕДСТВО КОММУНИКАЦИИ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г., 12.00, ауд. 207, Вяземский, 5

Доклады

1. Чарская Т.К. Коммуникативные и риторические нормы устного публичного выступления.
2. Волкова С.Л. Особенности становления познавательного интереса студентов к иностранному языку.
3. Федорова Е.А. Особенности передачи атрибутивно-предикативных отношений при переводе герундиальных конструкций на русский язык.
4. Цапаева Ю.А. Создание и методика внедрения виртуальных лабораторий по иностранному языку для самостоятельной работы студентов технических специальностей.
5. Хусаинова Э.Р. Лингводидактический аспект использования интернет-ресурсов на занятиях по иностранному языку со студентами технических специальностей.

ПОДСЕКЦИЯ 36. МЕНЕДЖМЕНТ

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

Заседание первое. 4 февраля 2009 г. 14.00, ауд. 206, ул. Чайковского, 11

Доклады

1. Варламов Б.А. Формирование инновационного потенциала региона.

2. Кустарев В.П. Стратегическое управление и риски в предпринимательской деятельности.
3. Борисова И.А. (студ.). Анализ существующей теории и практики построения кластера.
4. Каменева Е.И. (асп.). Основные проблемы функционирования предпринимательских структур, занятых в сфере IT-консалтинга.
5. Кузнецов Н.В. (асп.). Адаптация предпринимательских структур в современных условиях.
6. Кустарев В.П., Каменева Е.И. (асп.). Система управления затратами как информационное и экономическое обеспечение эффективности функционирования предпринимательских структур.
7. Тихомирова О.Г. Исследование влияния механизма самоорганизации на развитие предпринимательских структур.
8. Кустарев В.П., Медведева С.А. (асп.). Конкурентоспособность российских предприятий и их инновационная активность.

Заседание второе. 4 февраля 2009 г. 14.00, ауд. 206, ул. Чайковского, 11

Доклады

1. Медведева С.А. (асп.). Вопросы повышения инновационной активности российских промышленных предприятий.
2. Тюленев К.Г. (асп.). Современные тенденции развития отечественной инновационной инфраструктуры.
3. Борисова И.А. (студ.). Самоорганизация и управление как факторы новой концепции гармонического развития кластеров.
4. Прохоров Ю.К. Управление качеством по стандартам ИСО 9000 и 14000.
5. Рыкунов А.М. Кризис и персонал.
6. Фильков В.А. Командная форма организации.
7. Фролов В.В. Изменения в структурах организаций под влиянием финансового кризиса.
8. Подлесных В.И. Методологические и методические основы новой организации высшего образования в России.
9. Фадин М.В. (асп.). Анализ и сравнительная оценка опыта реализации Болонского процесса в вузах России.

ПОДСЕКЦИЯ 37. ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

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

Заседание первое. 5 февраля 2009 г. 12.30, кафедра физического воспитания и валеологии, Вяземский, 5

Доклады

1. Зефирова Е.В., Платонова А.В., Удин Е.Г. Роль физической культуры в профилактике заболеваний и укрепления здоровья.

2. Переходько Ф.Г., Щеголев А.В. Условия, критерии и оценка эффективности воспитания у студенческой молодежи, ориентации к здоровому образу жизни с использованием средств физической культуры и спорта.

3. Переходько Ф.Г., Щеголев А.В. Педагогические возможности физической культуры и спорта в воспитании у студентов умений и навыков здоровья оберегающего поведения.

ПОДСЕКЦИЯ 38. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НАЦИОНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Заседание первое. 6 февраля 2009 г. 11.00, ауд. 408, ул. Чайковского, 11

Доклады

1. Рейх В.Г. (ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»). Сущность, виды и формы инвестиционной деятельности субъекта хозяйствования сферы услуг.

2. Голубев А.А., Рейх В.Г. (ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»). Задачи и инструменты прогнозирования инвестиционной деятельности субъекта хозяйствования сферы услуг.

3. Ищейкин С.С. (асп.). Проблемы обновления основных производственных фондов в Российской Федерации.

4. Орлова А.С. (ЗАО «Райффайзенбанк») (асп.). Инвестиционный потенциал хозяйствующих субъектов в условиях нестабильной экономической ситуации.

5. Калинина М.И. Концепция развития инновационной инфраструктуры региона.

6. Мишура Л.Г. Принципы построения организационной структуры интегрированного инновационно-образовательного комплекса.

7. Мальцев Д.М., Бушихин В.В. (ЗАО «Гипроцемент-Наука»). Учет технологических факторов при оценке инвестиционной привлекательности предприятий по производству цемента.

8. Потапов А.В. (Министерство экономического развития и науки РФ). Экономическая эффективность производственной интеграции в промышленности.