

28 сентября 2011 года

09.00 – 10.00. *Регистрация участников Форума, фойе Дома Ученых в Лесном.*

10.00 – 11.00. *Открытие Форума, актовй зал Дома Ученых в Лесном.*

11.00 – 18.00. *Секционные заседания.*

**ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ
«ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК»
«ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ
В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Заседание 1

Дом Ученых в Лесном, актовй зал

11.00–11.15. *Булатов В.В., Абакумов И.И.* Методика и система распознавания пороков листового стекла с применением камеры технического зрения

11.15–11.30. *Бондарев М.А., Иванов А.И.* Спекл-интерферометрия в диагностике поверхностей. Исследование структуры тонких металлических плёнок хрома после воздействия сверхкоротких лазерных импульсов

11.30–11.45. *Герашенко А.Н.* Применение лазеров для удаления микроскопических грибов с поверхности органических материалов

11.45–12.00. *Ефимов К.А., Соколов С.А.* Использование методов инерциальной навигации для определения траекторий движения

12.00–12.15. *Зданчук Е.В.* Исследование линейных и нелинейных уравнений редуцированной среды Коссера

12.15–12.30. *Китаин М.Б.* Методика определения основных характеристик сварочной искры

12.30–12.45. *Конаков С.А., Кржижановская В.В.* Компьютерное моделирование процесса осаждения многослойных структур на основе нитрида кремния методом PECVD

12.45–13.00. *Куражова В.Г.* Особенности узловых соединений в легких стальных тонкостенных конструкциях

13.00–13.15. *Малыгин Д.В.* Универсальная платформа сверхмалого космического аппарата

СЕКЦИЯ V

«ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ»

Дом Ученых в Лесном, гостиная 7

11.00–11.15. *Бабушкин Н.А.* Изменение показателей качества воды при ее нагреве с помощью каскадно-дискового контактного водонагревателя

11.15–11.30. *Бабушкин Н.А.* Анализ вариантов использования сбросного сепарата от действующей геотермальной станции

11.30–11.45. *Немова Д.В.* Возможные пути решения энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетных организаций

11.45–12.00. *Гришканич А.С., Жевлаков А.П.* Малогабаритный лидар-спектрометр лазерной искры для дистанционного измерения концентрации различных радионуклидов

12.00–12.15. *Захарчук С.В.* Солнечная батарея

12.15–12.30. *Орлов С.Н.* Адсорбция ионов меди из водных растворов на отходах глиноземного производства

12.30–12.45. *Помешалкин Е.И., Гарабаджиу А.В., Козлов Г.В., Билык А.В., Крюкова А.В.* Разработка комплексного метода получения биотоплива из морского биосырья и отходов рыбообработки

12.45–13.00. *Попков Е.С.* Энергосбережение при охлаждении природного газа в аппаратах воздушного охлаждения

13.00–13.15. *Сибгатуллина Э.Э., Зиганшин А.М.* Способ утилизации отходов спиртовой промышленности с использованием биогазовой технологии

СЕКЦИЯ IV
«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Дом Ученых в Лесном, актовый зал

14.00–14.15. *Муслимов А.Э., Волков Ю.О., Роцин Б.С.* Применение наноструктурированных подложек лейкосапфира для получения регулярных металлических наноструктур

14.15–14.30. *Алексеев С.А., Конаков С.А.* Разработка биосенсоров для определения биологически активных веществ в жидких средах на основе акустоэлектронных устройств

14.30–14.45. *Кондратьева А.С., Барышникова М.В.* In-situ азотирование пиролитических слоёв диоксида титана

14.45–15.00. *Логунов Л.С.* Формирование элементов микроэлектроники осаждением высококачественных медных проводников на диэлектрических поверхностях лазерно-индуцированным методом

15.00–15.15. *Лундышев И.А.* Технология применения пенобетона для утепления теплопроводов

15.15–15.30. *Пащенко В.П.* Пьезоэлектрические пленочные структуры на основе окиси цинка и титаната стронция

15.30–15.45. *Разумов Н.Г.* Механохимический синтез высоколегированных порошковых сплавов с сверхравновесным содержанием азота

15.45–16.00. *Редька Д.Н., Гришканич А.С.* Лазерная абляция органических загрязнителей

16.00–16.15. *Смоленский О.В.* Использование зол-уноса ТЭЦ в производстве строительных материалов и строительстве

16.15–16.30. *Крылов П.С., Кольцова Т.С., Ларионова Т.В.* Новый метод получения высокопрочных гибридных цементов с углеродными наноструктурами

16.30–16.45. *Черненко К.А.* Перспективный сцинтилляционный материал – оптическая керамика на основе оксида цинка

16.45–17.00. Сизова И.А., Климова О.Г., Толочко О.В. Получение наноструктурированных композиционных материалов медь-оксид алюминия

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ»
«МОЛЕКУЛЯРНАЯ И СТРУКТУРНАЯ БИОЛОГИЯ»

Дом Ученых в Лесном, гостиная 7

14.00–14.15. Березин С.В. Поиск пост-транскрипционных модификаций в РНК эукариот

14.15–14.30. Бучин А.Ю., Чижов А.В. Описание патологической синхронизации нейронов в рамках частотной модели

14.30–14.45. Винниченко К.Я. Двухкомпонентная модель кожно-гальванической реакции

14.45–15.00. Гаврилова Т.А., Раводин Р.А., Болотникова Е.С. Онтология дерматовенерологии как основа интеллектуальной системы

15.00–15.15. Дудкина А.В., Швецов А.В., Бахланова И.В., Байтин Д.М. Изменение динамики филаментации белка ResA, вызванное аминокислотной заменой D112R либо замещением АТР на dАТР, приводит к устойчивости филамента к действию белка ResX

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ
«ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

Дом Ученых в Лесном, гостиная 7

16.00–16.15. Иванов К.Н. Информационно-коммуникационные технологии

16.15–16.30. Зайцева Т.В., Рыжкова Ю.А. Влияние экологического фактора на социальный потенциал устойчивого развития региона (на примере Приволжского федерального округа)

16.30–16.45. Павлов А.Ю. Механизмы сохранения сельских территорий: региональный аспект

16.45–17.00. *Дубровина Т.Е.* Значение полуаффиксов как активных словообразовательных элементов (в диахроническом аспекте)

17.00–17.15. *Вечканова М.П.* Виды акронимов и их структурные особенности в английском языке (на базе технических текстов компьютерной тематики)

29 сентября 2011 года

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ

«ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК»

«ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ

В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Заседание 2

Учебный корпус №1 СПбГПУ, каб. 335

10.00–10.15. *Недвига Е.С.* Учет погрешности монтажа при расчете крупнопанельных зданий

10.15–10.30. *Озолин А.Ю.* Эффективность торможения вагонов системами с постоянными магнитами

10.30–10.45. *Платонов И.С.* Использование пневматических установок для очистки крыш зданий от снега

10.45–11.00. *Рыбаков В.А.* Применение метода конечных элементов для полусдвиговой теории тонкостенных стержней

11.00–11.15. *Смазнов Д.Н.* Пространственная устойчивость тонкостенных перфорированных холодногнутых стоечных профилей

11.15–11.30. *Цветов Н.С.* Исследование реакционных массообменных процессов в критических и близких к критическим флюидах

11.30–11.45. *Яваров А.В., Лалин В.В.* Технология построения объемных конечно-элементных моделей подземных магистральных трубопроводов

11.45–12.00. *Миронов В.О.* Сравнительная характеристика фактора клина для функций виртуальный клин в дистанционной лучевой терапии

12.00–12.15. *Синицына Д. Э.* Гидродинамический стенд для исследования биопротезов клапанов сердца

12.15–12.30. *Назмеева Т.В.* Поиск оптимального проектного решения конструкции фермы, выполненной из легкого стального тонкостенного профиля

12.30–12.45. *Никиткин А.С.* Влияние электрических режимов и характеристик рабочей поверхности алмазных шлифовальных кругов на производительность процесса обработки при их электроэрозионном профилировании

12.45–13.00. *Никонов А.В.* Авиационный ангар из ЛСТК для самолетов местных авиалиний

СЕКЦИЯ VI

«ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Учебный корпус №1 СПбГПУ, каб. 335

14.00–14.15. *Бабичев А.В., Бутко В.Ю., Соболев М.С., Никитина Е.В., Егоров А.Ю., Vitusevich S.* Светодиодные наногетроструктуры $\text{GaP}_x\text{N}_y\text{As}_{1-x-y}$ с прозрачным электродом на основе CVD-графена

14.15–14.30. *Бабичев А.В., Бутко В.Ю., Гасумянц В.Э.* Особенности диффузионного транспорта в CVD-графене

14.30–14.45. *Благих Н.М.* Анизотропия коэффициента Нернста-Эттингсгаузена в монокристалле $\text{Sb}_2\text{Te}_{2.95}\text{Se}_{0.05}$

14.45–15.00. *Гец Д.С.* ЭПР спектрометр на основе полупроводниковых наноструктур в сверхпроводящих оболочках

15.00–15.15. *Комарова О.С., Гасумянц В.Э., Мартынова О.А., Бабичев А.В., Pud S., Sydoruk V., Petrychuk M., Vitusevich S., Offenhäusser A.* Электронный транспорт в материалах, используемых в качестве основы для PCRAM памяти, и роль контактов в свойствах структур на их основе

15.15–15.30. *Лобанов К.Ю.* Получение волноводных структур в ПММА при воздействии эксимерного лазер

15.30–15.45. *Федорцов А.Б., Чуркин Ю.В., Шаркова С.М.* Оптические исследования твердотельных слоистых структур

15.45–16.00. *Ханин В.М* Сверхбыстрые сцинтилляторы ВаF2:Tm для времяпролетных позитронно-эмиссионных томографов

16.00–16.15. *Кузьменко А.В., Куренкова О.М.* Особенности расчёта остекления в жилых зданиях повышенной этажности

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
Фойе Дома Ученых в Лесном
28 сентября, 16.00 – 18.00

1. *Пискарёв П.Ю.* Анализ схем управления гидростатическими шпиндельными опорами
2. *Белая М.С., Федусов Б.Б.* Электрическая распределительная система многофункциональная (ЭРСМ)
3. *Каздерко М.М., Никольский С.Г.* Новый реологический элемент
4. *Казымов И.М., Никольский С.Г.* Устройство для оценки коррозионной стойкости бетонных изделий
5. *Киски С.С.* Применение сланцевой золы «ZOLEST-bet» в бетонах и строительных растворах
6. *Петров Н.В., Пластинина Г.В., Летенков О.В.* Механоциклическая усталость сплавов TiNi с эффектом памяти формы
7. *Чухонкин М.В., Хусаинов М.А.* Закономерности релаксации реактивных усилий в сферических сегментах из сплава TiNi с эффектом памяти формы
8. *Моспан Е.А.* Анализ направлений использования нанокompозитной арматуры "Астрофлекс" в промышленном и транспортном строительстве
9. *Пелевин Н.А.* Исследование гидростатических подшипников при различных системах управления с коррекцией динамического качества
10. *Фиясь И.П., Барков Д.В.* Бесперебойное электроснабжение в автономных подвижных объектах с валогенератором
11. *Семенов Ф.В., Кифоренко К.Н.* Лазерная система для центровки роторных машин и выверки геометрии промышленного оборудования
12. *Лебедев И.С., Андрианов Н.М.* Влияние длины распределительных коробов на подачу газа в зерновой слой шахтных сушилок
13. *Ваттимена Г.М.* Исследование формата буфера видеонаблюдения в сети WiMax
14. *Голуб Ю. А.* Принципы разработки информационной инфраструктуры вуза

15. *Рубцова А. В.* Продуктивный подход к профессиональному иноязычному образованию как средство проектирования инновационных лингводидактических технологий

ПРОГРАММА

Пятого Всероссийского Форума студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и инновации в технических университетах»

27 сентября – 1 октября 2011 года

Лицензия ЛР № 020593 от 07.08.97

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, т. 2; 953004 — научная и производственная литература

Подписано в печать 23.09.2011. Формат 60 × 84/16.

Усл. печ. л. 1,0. Уч.- изд. л. 1,0.

Тираж 120. Заказ .

Отпечатано с готового оригинал-макета,
предоставленного оргкомитетом форума,
в типографии Издательства Политехнического университета.
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.