



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ПРОГРАММА

**VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
НАУК»**

26–29 апреля 2011 г.
Томск, Россия

**SCIENTIFIC PROGRAM
VIIIth INTERNATIONAL CONFERENCE
«PROSPECTS OF FUNDAMENTAL SCIENCES
DEVELOPMENT»**

April, 26–29, 2011.
Tomsk, Russia



СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция № 1 Физика: физика ускорителей, физика конденсированного состояния, физика поверхности, физические основы радиационных, электроразрядных и плазменных технологий, водородная энергетика, наноматериалы и нанотехнологии, геофизика

Physics: accelerator physics, condensed state physics, radiation and plasma technologies, hydrogen energetic, nanomaterials and nanotechnologies, geophysics

Секция № 2 Химия: химия твердого тела, наноматериалы, новые материалы, физико–химические методы в экологии, нефтехимия и биотехнологии

Chemistry: solid state chemistry, nanomaterials, novel materials, physical – chemical methods in ecology, petroleum chemistry, biotechnology

Секция № 3 Математика: математическое моделирование и анализ данных, математические методы в физике, химии, биофизике, биологии, экономике, экобиологии, экогеологии, медицине, психологии

Mathematics: mathematical modeling and data analysis. Mathematical methods in physics, chemistry, biophysics, biology, economy, ecobiology, ecogeology, medicine, psychologies

Секция № 4 Технология: строительство и архитектура, электротехника, геоинженерия, механика, информационные технологии

Technologies: architecture and building, electrotechnics, geo engineering, mechanics, IT

Конкурс архитектурных проектов «НОВЫЙ ОБРАЗ ГОРОДА»

«Концепция жилого дома средней этажности для молодого ученого»

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Лопатин В.В.	председатель д.ф.-м.н., профессор, проректор-директор ИФВТ ТПУ
Курзина И.А.	сопредседатель к.х.н., ТГАСУ, ТПУ, Томск
Тюрин Ю.И.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Глезер А.М.	д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова, Москва
Baba K.	Dr., Director of Applied Technology Division, Industrial Technology Center of Nagasaki, Japan
Bardi Ugo	Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
Cadete Santos Aires F.J.	Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches sur la Catalyse, France
Golovanevskiy Vladimir	Prof., Director Rio Tinto Centre for Materials and Sensing in Mining Curtin University, Australia
Арефьев К.П.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Боронин А.И.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Водянкина О.В.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Ельцов К.Н.	д.ф.-м.н., ИОФ РАН, Москва
Ильин А.П.	д.х.н., профессор, ТПУ, Томск
Козлов Э.В.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Конева Н.А.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Колупаева С.Н.	д.ф.-м.н., профессор, проректор ТГАСУ по информатизации, Томск
Пичугин В.Ф.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Плевков В.С.	д.т.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Трифонов А.Ю.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Чернов И.П.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Шаркеев Ю.П.	д.ф.-м.н., профессор, ИФПМ РАН, Томск
Янковская А.Е.	д.т.н., профессор, ТГАСУ, ТГУ, Томск

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

Кривобоков В.П.	председатель д.ф.-м.н., профессор, проректор-директор ФТИ ТПУ
Воронова Г.А.	сопредседатель к.х.н., ТПУ, Томск
Вичугов В.Н.	к.т.н., ТПУ, Томск
Зольникова Л.М.	ТПУ, Томск
Божко И.А.	к.ф.-м.н., ТГАСУ, ТПУ, Томск
Вайтулевич Е.А.	к.х.н., ТПУ, Томск
Годымчук А.Ю.	к.т.н., ТПУ, Томск
Коршунов А.В.	к.х.н., ТПУ, Томск
Крицкий О.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лидер А.М.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лисок А.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Литвинова О. Г.	аспирант, ТГАСУ, Томск
Лямина Г.В.	к.х.н., ТПУ, Томск
Никитич М.П.	к.х.н., ТПУ, Томск
Никоненко Е.Л.	ст. преп. ТГАСУ, Томск
Семенов М.Е.	к.ф.-м.н., ТГАСУ, ТПУ, Томск
Степанова О.М.	ТПУ, Томск
Сидорова О.В.	Отдел ОНИРСиМУ ТПУ, Томск
Сурменев Р.А.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Устинов А.В.	к.т.н, ТГАСУ, Томск
Цой Ю.Р.	к.т.н., ТПУ, Томск
Чистякова Н.В.	аспирант, ТПУ, Томск

РАСПИСАНИЕ

26 АПРЕЛЯ 2011 г, ВТОРНИК

- 08.30 – 09.15 *Регистрация (234 ауд., гл корпус ТПУ, пр. Ленина 30)*
09.15 – 09.45 *Открытие Конференции (234 ауд., гл корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)*
09.45 – 12.00 *Пленарное заседание (234 ауд., гл корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)*
14.15 – 20.00 *Секция 1 (БФ-2 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*
14.15 – 20.00 *Секция 2 (БХ ауд., 2 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43а)*
14.15 – 20.00 *Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)*
14.00 – 20.00 *Секция 4 (303 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)*

27 АПРЕЛЯ 2011 г, СРЕДА

- 12.15 – 20.00 *Секция 1 (БФ-2 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*
14.15 – 20.00 *Секция 2. (203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а)*
14.15 – 20.00 *Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)*
14.15 – 20.00 *Секция 4 (303 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)*

28 АПРЕЛЯ 2011 г, ЧЕТВЕРГ

- 10.00 – 11.00 *Посещение лабораторий ИФВТ (11 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а)*
11.00 – 12.00 *Посещение лабораторий ФТИ (11 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а)*
12.00 – 13.00 *Посещение Нано-Центра ТПУ (210 ауд., 15 корпус ТПУ, Ленина, 2а)*
14.15 – 20.00 *Секция 1 (312 ауд., 11 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а)*
13.30 – 20.00 *Секция 1 и 2. Наноматериалы (203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а)*
14.15 – 20.00 *Секция 4 (303 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)*

26-28 АПРЕЛЯ 2011 Г

- 10.00 – 18.00 *Конкурс архитектурных проектов (2 корпус ТГАСУ, холл 3-го этажа, пл. Соляная, 2)*

29 АПРЕЛЯ 2011 Г, ПЯТНИЦА

- 14.15 – 17.00 *Заккрытие конференции. Подведение итогов (БФ-2, 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

26 АПРЕЛЯ 2011 Г, ВТОРНИК

L-1 PLENARY LECTURE, 234 ауд., гл. корпус ТПУ, 9.45-10.30

Накоряков Владимир Елиферьевич

Д.т.н., академик РАН, Институт теплофизики
им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

L-2 PLENARY LECTURE, 234 ауд., гл. корпус ТПУ, 10.30-11.15

Прокопенко Сергей Артурович

Д.т.н., профессор кафедры экономики и автоматизации систем
управления Юргинский технологический институт ТПУ, директор НПП
«Сибирские горнопромышленники», Кемерово

**ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ ИЛИ КАК
ВЫЙТИ НА ДОКТОРСКИЙ УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ К 35-40
ГОДАМ**

L-3 PLENARY LECTURE, 234 ауд., гл. корпус ТПУ, 11.15 - 12.00

Галкин Дмитрий Владимирович

К.фил.н., доцент, ТГУ, Томск

Янковская Анна Ефимовна, д.т.н., профессор, зав. лабораторией
интеллектуальных систем ТГАСУ, ТГУ, Томск

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИСКУССТВЕННАЯ ЖИЗНЬ.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ**

L-4 PLENARY LECTURE, БФ-2 ауд., 3 корпус ТПУ, 14.15 – 15.00

Князева Анна Георгиевна

Д.ф.-м.н., г.н.с. Институт физики прочности и материаловедения СО
РАН, профессор ТПУ, Томск

**ДИФфуЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВЫХ
ТЕХНОЛОГИЯХ**

L-5 PLENARY LECTURE, БХ ауд., 2 корпус ТПУ, 14.15 – 15.00

Саланов Алексей Николаевич

К.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

**ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ
МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

L-6 PLENARY LECTURE, 307 ауд., 10 корпус ТПУ, 14.15 – 15.00

Янковская Анна Ефимовна

Д.т.н., профессор, зав. лабораторией интеллектуальных систем ТГАСУ,
ТГУ, Томск

**СМЕШАННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ - НОВАЯ
ПАРАДИГМА СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ОБУЧАЮЩЕ
- КОНТРОЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ**

L-7 PLENARY LECTURE, 303 ауд., 2 корпус ТГАСУ, 14.15 – 15.00

Матвиенко Олег Викторович

д.ф.-м.н., профессор ТГАСУ, Томск

МЕХАНИКА АНОМАЛЬНО ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

27 АПРЕЛЯ 2011 Г, СРЕДА

L-8 PLENARY LECTURE, БФ-2 ауд., 3 корпус ТПУ, 12.15 – 13.00

Клопотов Анатолий Анатольевич

Д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «Общее материаловедение и
технология композиционных материалов» ТГАСУ, Томск

**НАНОТИТАН: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ И
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИ КРИСТАЛЛОГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ
ФАКТОРЫ В БИНАРНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ
СОЕДИНЕНИЯХ**

L-9 PLENARY LECTURE, 203 ауд., 15 корпус ТПУ, 14.15 – 15.00

Боронин Андрей Иванович

Д.х.н., профессор, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Новосибирский государственный университет, Новосибирск

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ОКИСЛЕННЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ.
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ И
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

L-10 PLENARY LECTURE, 303 ауд., 2 корпус ТГАСУ, 14.15-15.00

Ефименко Владимир Николаевич

Д.т.н., профессор, декан Дорожно-строительного факультета ТГАСУ
ДОРОГИ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА И ДРЕВНЕГО РИМА.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

28 АПРЕЛЯ 20141 Г, ЧЕТВЕРГ

L-11 PLENARY LECTURE, 312 ауд., 11 корпус ТПУ, 14.15-15.00

Лосев Валерий Федорович

Д.ф.-м.н., профессор Заведующий Лабораторией Газовых Лазеров ИСЭ
СО РАН, Томск

**ФИЗИКА ФОРМИРОВАНИЯ СВЕРХМОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ
ПУЧКОВ ТЕРАВАТТНОЙ И ПЕТАВАТТНОЙ МОЩНОСТИ**

L-12 PLENARY LECTURE, 203 ауд., 15 корпус ТПУ, 13.30-14.15

Глезер Александр Маркович

Д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики
металлов им. Г.В. Курдюмова, Москва

**ФИЗИКА МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ (ИНТЕНСИВНЫХ)
ДЕФОРМАЦИЙ**

L-13 PLENARY LECTURE, 203 ауд., 15 корпус ТПУ, 14.15 – 15.00

Козлов Эдуард Викторович

Д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой физики ТГАСУ, Томск

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ НЕОБХОДИМЫЕ ДИСЛОКАЦИИ И
ПРОБЛЕМА УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
НА МЕЗО- И МИКРОУРОВНЯХ**

L-14 PLENARY LECTURE, 203 ауд., 15 корпус ТПУ, 15.00 -15.45

Хасанов Олег Леонидович

Д.т.н., зав. кафедрой Наноматериалов и нанотехнологий ТПУ, Томск

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОКЕРАМИКИ В
ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

26 АПРЕЛЯ

234 ауд., гл корпус ТПУ, пр. Ленина 30

08.30 – 09.15 РЕГИСТРАЦИЯ

09.15 – 9.45 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9.45 – 12.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

9.45-10.30 L-1 PLENARY LECTURE

Накоряков В.Е.

Д.т.н., академик РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
СО РАН, Новосибирск

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

10.30 – 11.15 L-2 PLENARY LECTURE

Прокопенко С.А.

Д.т.н., профессор кафедры экономики и автоматизации систем
управления ЮТИ ТПУ, директор НПП «Сибирские
горнопромышленники», Кемерово

**ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ ИЛИ КАК
ВЫЙТИ НА ДОКТОРСКИЙ УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ К 35-40
ГОДАМ**

11.15 - 12.00 L-3 PLENARY LECTURE

Галкин Д.В.

К.фил.н., доцент, ТГУ, Томск

Анна Ефимовна Янковская, д.т.н., профессор, ТГАСУ, ТГУ, Томск

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИСКУССТВЕННАЯ ЖИЗНЬ.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ**

**СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА: ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ, ФИЗИКА
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ, ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА,
НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

**ACCELERATOR PHYSICS, CONDENSED STATE PHYSICS,
HYDROGEN ENERGETIC, NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES**

26 АПРЕЛЯ

БФ-2 ауд., 3 корпус ТПУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1

Председатель: Иван Петрович Чернов, д.ф.-м.н., профессор
Сопредседатели: Владимир Федорович Пичугин, д.ф.-м.н., профессор
Андрей Маркович Лидер, к.ф.-м.н, доцент

14.15 – 15.00 L-4 PLENARY LECTURE

Князева А.Г.

Д.ф.-м.н., г.н.с. Институт физики прочности и материаловедения СО
РАН, профессор ТПУ, Томск

**ДИФфуЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВЫХ
ТЕХНОЛОГИЯХ**

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-1-1 Ю.Н. Данильсон

**ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ТЕМПЕРАТУРЫ МАРТЕНСИТНОГО
ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Ti-50,7Ni**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. И.В. Киреева
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Россия, г.Томск

ОР-1-2 Е.В. Яковлев, В.И. Петров

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СПЛАВА
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ-МЕДЬ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННО-
ПУЧКОВОГО МИКСИНГА**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Б. Марков Институт сильноточной
электроники СО РАН, Россия, г. Томск

ОР-1-3 В.П. Фролова, А.Д. Тересов, Ю.А. Колубаева

**ПОВЕРХНОСТНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ СТАЛИ 40Х ИМПУЛЬСНЫМ
НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
СУБМИЛЛИСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**

Научный руководитель: д.т.н. Н.Н. Коваль Томский Государственный Университет, Россия, г.Томск

ОР-1-4 А.К. Гореев, А.С. Климов, М.С. Воронинский

ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМЫ РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.А.. Бурдовищин, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники, Россия, г.Томск

ОР-1-5 Л.П. Казанцева

ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ Ni-Fe-Ga-Co

Научные руководители: с.н.с. к. ф.-м н, Панченко Е.Ю., профессор, д.ф-т н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г.Томск

COFFEE-BREAK

ОР-1-6 П.В.Захаров

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕС МАССОПЕРЕНОСА, ОБУСЛОВЛЕННОГО НАЛИЧИЕМ МЕЖУЗЕЛЬНОГО АТОМА В ПОЛЕ ДИСЛОКАЦИЙ НЕСООТВЕТСТВИЯ, НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ СПЛАВА Ni-Al

Научные руководители: профессор, д. ф.-м. н. М.Д. Старостенков; доцент, к. ф.-м. н. Н.Н. Медведев Алтайская государственная академия образования имени В.М. Шукшина, Россия, г. Бийск

ОР-1-7 Березнеева Е.В., Березнеев Д.В., Пушилина Н.С

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА Zr-1%Nb ОБЛУЧЕННОГО ИМПУЛЬСНЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ

Научный руководитель – Ю.П. Черданцев профессор, д. ф.-м.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-8 Е.Н. Кудрявцева, В.С. Сыпченко, Н.С. Морозова

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА И ОКСИНИТРИДА ТИТАНА

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Н.Н. Никитенков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-9 В.С. Сыпченко, Е.Н. Кудрявцева, В.Д. Хоружий

ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОГО ВЫХОДА ВОДОРОДА И ДЕЙТЕРИЯ ПОСЛЕ ИХ ПЛАЗМЕННОГО ВВЕДЕНИЯ В НАНО- И КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ТИТАН

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н., Н.Н. Никитенков,
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-10 З.В. Победенная

ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СВЕРХУПРУГОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА $Co_{49}Ni_{21}Ga_{30}$ ПРИ СЖАТИИ

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. И.В. Киреева, научный консультант: д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1-11 А.О. Лязгин, О.М. Кретьова

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ AuNi И AuCo

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Р. Шугуров, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-12 Верещагин Д.М., Герасимов Д.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ДИЭЛЕКТРИКОВ ДУГОГОСИТЕЛЬНЫХ КАМЕР ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДУГИ ОТКЛЮЧЕНИЯ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.А. Сивков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-13 А.В. Чумаевский, С.А. Беляев

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ

Научный руководитель: Д.В. Лычагин, д.ф.-м.н., профессор Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-1-14 А.А. Евдокимов., Д.Ю. Герасимов

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЪЕМНОГО ОБРАЗЦА НИТРИДА ТИТАНА

Научный руководитель: д.т.н., профессор Сивков А.А Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-15 Е.И. Таразанова, О.М. Кретьова

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА ВТ1-0 ПРИ НАВОДОРОЖИВАНИИ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

Научный руководитель: к.т.н. М.С. Казаченок, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1-16 Е.А. Маркова, Ю.Ф. Иванов

КОМБИНИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ СИЛУМИНА, СОЧЕТАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ТИТАНОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ОБЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ

Научный руководитель: профессор, доктор ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Институт сильноточной электроники СО РАН, Россия, г.Томск

ОР-1-17 О.А. Кочеткова, А.Е. Леухина

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАНОМАТЕРИАЛЫ, В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ

Научный руководитель: доцент, к. ф.- м. н. О.А. Доценко Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-1-18 М.И.Захожева, И.Ю.Литовченко

ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПРОКАТКОЙ ДО БОЛЬШИХ СТЕПЕНЕЙ

Научный руководитель: к.ф.-м.н И.Ю.Литовченко, Томский государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-1-19 Д. С. Избасаров, Ю.И.Исакова, Г. Е. Холодная

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАМЕТРОВ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА

Научный руководитель: докт. физ.-ма.наук ТПУ А.И. Пушкарев, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1-20 М.У. Оспанова

ПОВЫШЕНИЕ ЗАПАСЕННОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ, МОЛЕИБДЕНА И МЕДИ

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор А.П. Ильин Национально исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

27 АПРЕЛЯ

БФ-2 ауд., 3 корпус ТПУ

12.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1

Председатель: Иван Петрович Чернов, д.ф.-м.н., профессор
Сопредседатели: Пивоваров Юрий Леонидович, д.ф.-м.н., профессор
Сурменев Роман Анатольевич, к.ф.-м.н.,
ст. преподаватель

12.15 – 13.00 L-8 PLENARY LECTURE

Клопотов А.А.

Д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «Общее материаловедение и технология композиционных материалов» ТГАСУ, Томск

НАНОТИТАН: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИ КРИСТАЛЛОГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В БИНАРНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

13.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-1-21 А.А. Тайлашев, А.В. Чумаевский, М.А. Перепелкин
РАЗМЕРНАЯ КРИСТАЛЛОГЕОМЕТРИЯ ФАЗ ЛАВЕСА

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.А. Клопотов, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

ОР-1-22 Д.М.Верещагин, Д.Ю. Герасимов

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ ДИЭЛЕКТРИКОВ

Научный руководитель: д.т.н., профессор Сивков А.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-23 И.И. Шаненков, Ю.Л. Колганова, Д.Ю. Герасимов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ШУНТИРОВАНИЯ РАЗРЯДА ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ИЗНОСА СТВОЛА КОАКСИАЛЬНОГО МАГНИТОПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.А. Сивков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск, пр. Ленина, 30, 634050

ОР-1-24 Рахимжанова Л.А., Побережников А.Д., Каренгин А.А.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАЗМЕННОЙ ДЕНИТРАЦИИ
ВОДНОСОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ УРАНА**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. А.Г. Каренгин А.Г.,
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Россия, г. Томск

ОР-1-25 Е.В. Мельников, Г.Г. Захарова², М.С. Тукеева

**ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ
ОДНООСНОМ СЖАТИИ <111> МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ
ГАДФИЛЬДА**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1-26 И.В. Смирнов, К.В. Гриняев

**ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ДИФРАКЦИИ ОБРАТНО РАССЕЯННЫХ
ЭЛЕКТРОНОВ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
СПЛАВА СИСТЕМЫ V-4Ti-4Cr ПОСЛЕ РАСТЯЖЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.А. Дитенберг, Томский государственный
университет, Россия, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-1-27 Каренгин А.А., Побережников А.Д., Корепанова Н.П.

**ПЛАЗМЕННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ЖАРОСТОЙКИХ ПИГМЕНТОВ
ДВУОКСИ ЦИРКОНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Каренгин А.Г., Томский
политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1-28 И.С. Родионов

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
УПРАВЛЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МАШИНОЙ И ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ**

Научный руководитель: ассистент, Г.В. Гаранин, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-29 А.А. Ananyeva

**RESONANT COHERENT EXCITATION OF RELATIVISTIC LI-LIKE
URANIUM IONS IN SI CRISTAL**

Scientific Supervisor: Prof., Dr. Yu.L. Pivovarov, Tomsk Polytechnic
University, Russia, Tomsk

ОР-1-30 Berezneev D.V., Berezneeva E.V., Pushilina N.S.

**EFFECT OF HYDROGEN ON THE PROPERTIES OF ALLOY ZR1%
NB**

Scientific Supervisor: Prof., Dr. I.P. Chernov, Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

OP-1-31 Yu.S. Borduliov

THE DEVELOPMENT OF THE AUTOMATED COMPLEX FOR THE ELECTRICAL RESISTANCE MEASUREMENTS IN METALLS

Scientific Supervisor: Ph.D. Physics, associate professor. A.M. Lider ,
Language Advisor: Ph.D. Education, associate professor. A.S. Parnyugin,
Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

OP-1-32 Исмаилова А. С., Журавлев М. В., Слободян М. С.

ELECTRO-SPARK CLEANING OF METAL SURFACES

Научный руководитель: д.т.н., профессор Ремнев Г. Е., Томский политехнический университет, Физико-технический факультет, кафедра общей физики, Россия, г.Томск

OP-1-33 V.W. Sobolewa, E.P. Pigareva

DIE STRALUNG VON VAVILOV-TSCHERENKOV IN METAMATERIALIEN

Wissenschaftlicher Betreuer: M.W. Schewelew, Polytechnische Universität Tomsk, 634050, Russland, Tomsk, Leninstrasse, 30

OP-1-34 E. Sagidolda, O.B. Nazarenko, D.V. Tikhonov

PRODUCTION OF REFRACTORY METALS CARBIDE NANOPOWDERS BY ELECTRICAL EXPLOSION OF WIRES

Scientific Supervisor: A.P. Ilyin, Professor, PhD , Language Advisor: T.G. Petrashova, Associate Professor, PhD, Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk, Lenin str.

OP-1-35 W.S. Terjaewa, M.A. Surmenewa, R.A. Surmenew

UNTERSUCHUNG DER ZIELSCHEIBEN FÜR DIE ZERSTÄUBUNG AUFGRUND DES REINEN UND ANIONSUBSTITUIERTEN HYDROXYAPATITS

Der wissenschaftliche Betreuer : Prof. Dr. W. F. Pitschugin Sprachberater: E.S. Gorjunowa Polytechnische Universität Tomsk, Russland, Tomsk

OP-1-36 A. N. Kowaltschuk

EINWIRKUNG VON ELEKTRONENSTRAHLSVERARBEITUNG ANODENSUBSTRAT UND MAGNETRONSABSCHIEDUNG DES ELEKTROLYTS AUF DIE BELASTUNGSSCHAKARISTIK DER OXIDKERAMISCHEN BRENNSTOFFZELLE

Wissenschaftlicher Betreuer: Doz. Dr. A. A. Solovjeff , Sprachbetreuer: Doz. N. S. Metalnikova Polytechnische Universität Tomsk, Russland, Tomsk.

COFFEE-BREAK

OP-1-37 V. Kudiyarov, N. Evteeva

INFLUENCE OF THE X-RAY IRRADIATION ON THE HYDROGEN DESORPTION FROM TITANIUM ALLOY VT1-0

The scientific advisor: A. Lider, PhD. Physics, Associate professor, The language advisor: A. Parnyugin, PhD. Education, Associate professor, Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

OP-1-38 Markhabaeva A.A.

A STUDY OF BORON-BASED MATERIALS FOR NUCLEAR APPLICATION

Scientific Supervisor: Demyanyuk DG., Associate Professor, Language Adviser: Tamara G. Petrashova, Associate Professor, PhD, Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

OP-1-39 A.O. Ljazgin, A.I. Kozelskaja

UNTERSUCHUNG VON DEGRADATION DER KUPFERDÜNNSCHICHTE AUF DER POLYIMIDUNTERSCHICHT BEI DER HITZEWIRKUNG

Wissenschaftlicher Betreuer: A.R. Schugurov, Sprachberater: N.S. Metalnikowa, Polytechnische Universität Tomsk, Rußland, Tomsk

OP-1-40 E.N. Glushkov, P.A. Ilin, O.V. Mudarisov

SINGLE-WIRE TRANSFER OF ELECTRIC ENERGY

Scientific Supervisor: Prof., PhD. phys.-mat. V.F. Myshkin, Language Supervisor: Teach., A. V. Tsepilova, Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

OP-1-41 D.A. Shkitov

AN OVERVIEW OF ELECTRON BEAM DIAGNOSTICS TECHNIQUES USING DIFFRACTION RADIATION

Scientific Supervisor: A.P. Potylitsyn, Prof., Dr., Language Advisor: T.G. Petrashova, Associate Prof., PhD, Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

OP-1-42 S.A.Edreev, A.E.Kolchev

NUCLEAR PHYSICS FOR NOVICE

Scientific Supervisor: Prof., Dr. V.V.Larionov, Linguistic advisor: O.S.Glushakova, Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk,

OP-1-43 N. S. Morozowa

PHYSIKALISCH - MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN BIOTOLERANTER SCHICHTEN AUF BASIS VON TITANDIOXID, ERHALTEN MITTELS MAGNETRONZERSTÄUBUNG

Wissenschaftlicher Betreuer: Prof. Dr. V. F. Pichugin, Sprachberater: O.M. Ovchinnikova, Polytechnische Universität Tomsk, Tomsk, Russland

OP-1-44 J.S. Talaeva

**THE INFLUENCE OF SPATIAL DISPERSION ON COHERENT
TRANSITION RADIATION GENERATED AT A PLASMA - VACUUM
INTERFACE**

Scientific Supervisor: Senior Lecturer, Cand. Sc. D.V. Karlovets, Linguistic
Adviser: Associate Professor R.I. Tolbanova, Tomsk Polytechnic University,
Russia, Tomsk

OP-1-45 R.S.Korotkov., P.V.Kosmachev

**REACTOR VALUATION FOR PLASMA UTILIZATION OF ISOTOPE
SEPARATION INDUSTRY USED OIL**

Scientific adviser: associate professor, Ph.D in Maths & Physics,
A.G.Karegin. Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

28 АПРЕЛЯ

312 ауд., 11 корпус ТПУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1

Председатель: Владимир Васильевич Лопатин
д.ф.-м.н., профессор, проректор-директор ИФВТ ТПУ
Сопредседатели: Валерий Павлович Кровобоков,
д.ф.-м.н., профессор, проректор-директор ФТИ ТПУ
Андрей Маркович Лидер, к.ф.-м.н, доцент

14.15 – 15.00 L-11 PLENARY LECTURE

Лосев В.Ф.

Д.ф.-м.н., профессор Заведующий Лабораторией Газовых Лазеров,
ИСЭ СО РАН, Томск

**ФИЗИКА ФОРМИРОВАНИЯ СВЕРХМОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ
ПУЧКОВ ТЕРАВАТТНОЙ И ПЕТАВАТТНОЙ МОЩНОСТИ**

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-1-46 Халявин И.В.

ОЦЕНКА РИСКОВ И УГРОЗ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПАЭС

Научный руководитель: доцент кафедры ФЭУ Демянюк М.Г.,
Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, Россия, г. Томск

ОР-1-47 Е.П. Лаюров, Е.В. Санников

**РАСЧЁТ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ МОДЕЛИ МАЛОГО
ИЗИНГОВСКОГО НАНОМАГНЕТИКА МЕТОДОМ ГИББСА С
УЧЁТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРЕТЬИХ СОСЕДЕЙ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.Н. Удодов, Хакассский
государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Россия, г. Абакан

ОР-1-48 Коротков Р.С., Космачев П.В., Каренгин А.А.

**ПЛАЗМЕННАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. А.Г. Каренгин, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1-49 Н.И. Кравченко, Ф.В. Гнетков, С.Д. Кадочников

КОНТРОЛЬ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ОБЛУЧЕННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Научный руководитель: ст. преподаватель, к.ф.-м.н. С.В. Беденко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-50 Д.С. Никитин, А.Я. Пак, П.А. Радостев

О ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА НАНОДИСПЕРСНОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА В ГИПЕРСКОРОСТНОЙ СТРУЕ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.А. Сивков Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

COFFEE-BREAK

ОР-1-51 Е.С.Бердников

УГЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОГЕРЕНТНОГО ПЕРЕХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ СГУСТКОВ ЭЛЕКТРОНОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

Научный руководитель: доцент В.А.Сердюцкий, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-52 И.В. Чепкасов, Ю.Я. Гафнер, С.Л. Гафнер

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРЫ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕДИ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Я. Гафнер, Хакасский государственный университет, 655017, Россия, Абакан

ОР-1-53 Р.У.Камалов, А.В.Пустовалов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛА В НАНОПОРОШКЕ АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННОМ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА ПРОВОДНИКА

Научный руководитель: к.х.н. С.П. Журавков, Томский политехнический университет, ИФВТ, 634028, Россия, г.Томск

ОР-1-54 Л.А. Святкин

ИССЛЕДОВАНИЕ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ ζ -ФАЗЫ ГИДРИДА ЦИРКОНИЯ

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Ю.М. Коротеев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-55 А.А.Павлова

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ПРОНИЦАЕМОСТИ ВОДЫ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА**

Научный руководитель: доцент, канд. физ.– мат. н. В.И. Суляев, Томский
государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-1-56 А. Р. Дыбов

СПОНТАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ БРОУНОВСКОЙ НАНОЧАСТИЦЫ

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент В.В. Ласуков, Томский
политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-57 Кравченко Н. И., Кадочников С. Д., Гнетков Ф. В.

**КОНТРОЛЬ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
ОБЛУЧЕННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., профессор Беденко С. В., Томский
политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-58 В.Ю. Ким, С.Г. Стучебров, А.С. Гоголев

**ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН НА
ДИФРАКЦИЮ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА
КРИСТАЛЛЕ КВАРЦА**

Научный руководитель: ст.преподаватель, к.ф.-м.н. А.Р. Вагнер,
Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, Россия, г.Томск

ОР-1-59 С.А. Пупынин, А.В. Колубаев, Е.А. Колубаев

ФОРМИРОВАНИЕ СИГНАЛА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.В. Колубаев, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

COFFEE-BREAK

ОР-1-60 Н.А. Иванов М.И. Пивоваров

**ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ РАЗРУШЕНИЕ НЕГАБАРИТОВ С
ИНИЦИИРОВАНИЕМ РАЗРЯДА ВЗРЫВАЮЩЕМСЯ
ПРОВОДНИКОМ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.В. Лопатин,
Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, Россия, г.Томск

ОР-1-61 Т. К. Ахметов, Р.А.Сурменев

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАПЫЛЕНИЯ
БИОСОВМЕСТИМЫХ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ
МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО ВЫСОКОЧАСТОТНОГО
ПЛАЗМЕННОГО РАСПЫЛЕНИЯ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., с.н.с. Сурменев Р. А., Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-62 Я.А. Бутыко, М.А. Азина

ОСАЖДЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Al_2O_3 С ПОМОЩЬЮ ДУАЛЬНОЙ МРС

Научный руководитель: зав. лаб., Ю.Н. Юрьев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск, пр. Ленина, 30, 634050

ОР-1-63 Т. К. Ахметов, Р.А. Сурменев

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РОСТА БИОСОВМЕСТИМЫХ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАПЫЛЕННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р.А. Сурменев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-64 Н.Ю. Шпакова, А.А.Соловьев

НАНЕСЕНИЕ ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ

Научный руководитель: к.т.н., доцент, А.А. Соловьев, Томский политехнический университет, 634050, Россия, г. Томск

ОР-1-65 А. А. Шаронова, М. Е. Конищев, Н. С. Морозова

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА И ОКСИДА ТИТАНА МЕТОДОМ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ

Научный руководитель: Сурменев Р.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры ТиЭФ ФТИ ТПУ, Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-66 А.И. Мальчихина, Е.В. Шестериков

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВЗРЫВНОГО ИСПАРЕНИЯ

Научный руководитель: доцент, к. ф.-м. н. С.И. Твердохлебов Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

ОР-1-67 Т.Л. Волокитина, Е.Ю. Чалов

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОСАЖДЕНИЯ ИЗ АБЛЯЦИОННОЙ ПЛАЗМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ БИОАКТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИМПЛАНТАТАХ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ НА ПРИБОРЕ «НАНОСКАН»

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент С.И. Твердохлебов
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Россия, г. Томск

**СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ: ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА, НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИЯ**

**SOLID STATE CHEMISTRY, NEW MATERIALS, PHYSICAL AND CHEMICAL
METHODS IN ECOLOGY, PETROLEUM CHEMISTRY**

26 АПРЕЛЯ

БХ ауд., 2 корпус ТПУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2

Председатель: Александр Петрович Ильин, д.ф.-м.н., профессор
Сопредседатель: Андрей Владимирович Коршунов, к.х.н., доцент

14.15 – 15.00 L-5 PLENARY LECTURE

Саланов А.Н.

К.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
**ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ
МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-2-1 М.А. Абулхаирова, М. А. Беляева

**ПАССИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА
ЦИНКА МАКРОМОЛЕКУЛАМИ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ КАК
СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ**

Научный руководитель: к.х.н., с.н.с. О.В. Бабкина, Томский
государственный университет, г. Томск

ОР-2-2 В.В. Смирнова, О.Б. Назаренко

**ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИДОВ И ГИДРОКСИДОВ ТИТАНА ДЛЯ
ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. О.Б. Назаренко, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.
Томск

ОР-2-3 Митькина В. А., Е.В.Куколь, Е.В.Шарабунова

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
СОРБЦИИ ДОКСОРУБИЦИНА НА ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДНОМ
СОРБЕНТЕ**

Научные руководители: доцент, к.х.н., А.И. Галанов, доцент, к.х.н.
Т.А.Юрмазова, Национальный исследовательский Томский
политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-4 А.С. Дрогалев

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ
ОЧИСТКИ ВОДЫ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.П. Вергун, консультант-
лингвист доцент, доктор наук Т.Г. Петрашова, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.
Томск

ОР-2-5 Л.С. Маслова, Е.В. Савочкина

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РАСТВОРЕНИЯ ЗОЛОТА В
ЦАРСКОЙ ВОДКЕ И В ЙОДНОМ РАСТВОРЕ**

Научный руководитель: ассистент В.В. Шагалов, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.
Томск

COFFEE-BREAK

ОР-2-6 А.Ю. Колмаков, С.И. Ивлев

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
БРОМИДА КАЛИЯ С ЭЛЕМЕНТНЫМ ФТОРОМ В
ПРОТИВОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ ШНЕКОВОГО ТИПА**

Научный руководитель: к.х.н, доцент Р.В. Оствальд, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет

ОР-2-7 А.В. Матыскин, В.И. Соболев

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УЛАВЛИВАНИЯ ВЛАГИ ИЗ
АТМОСФЕРЫ ГЕРМЕТИЧНОГО БОКСА С ПРИМЕНЕНИЕМ
СИНТЕТИЧЕСКИХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Р.В. Оствальд, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.
Томск

ОР-2-8 К.С. Сморгыгина, Л.О. Роот, А.П. Ильин

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НАНОПОРОШКОВ МОЛИБДЕНА,
ВОЛЬФРАМА И ПОРОШКА ХРОМА НА СОСТАВ ПРОДУКТОВ
СГОРАНИЯ НАНОПОРШКА АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: профессор, д. ф.-м. н. А.П. Ильин, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.
Томск

ОР-2-9 А.В. Мостовщиков

К ВОПРОСУ О РОСТЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА

Научный руководитель: профессор, д. ф.-м. н. А.П. Ильин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-10 Г.Е. Осокин, Я.И. Корнев

НАКОПЛЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ИОНОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ ПРИ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ОБРАБОТКЕ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.Я. Ушаков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-11 М.В. Жданова, А.В. Мостовщиков

ВЛИЯНИЕ ГАЗИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ НА КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ГОРЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК

Научный руководитель: профессор, д. ф.-м. н. А.П. Ильин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-12 Л.А. Морозова, О.О. Морозова

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ ЗАТВОРЕНИЯ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ

Научные руководители: профессор, д.х.н. Ю.С. Саркисов, доцент, к.т.н. С.В. Образцов

Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-2-13 Е.В. Миронец, Д.О.Перевезенцева

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ ЦИСТЕИНА НА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОДАХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЗОЛЕМ ЗОЛОТА

Научный руководитель д.ф.-м.н. А.П. Ильин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-14 Е.Сагидолла, О.Б. Назаренко, Д.В. Тихонов

ПОЛУЧЕНИЕ И СТЕХИМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ НАНОПОРОШКОВ КАРБИДОВ ТИТАНА И ВОЛЬФРАМА

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.П. Ильин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-2-15 А.Т. Дайырова

**РЯД НАПРЯЖЕНИЙ И ПАРАМЕТРЫ АКТИВНОСТИ
НАНОПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.П. Ильин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-16 М.С. Фуфаева, В.Н. Манжай

**НОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
КРИОГЕЛЕЙ**

Научный руководитель: доцент, д.х.н. В.Н. Манжай, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

ОР-2-17 Е.Г. Ермолина¹, Т.А. Солодова¹, Н.Н. Семенишин²

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛАНТАНИД-ПОРФИРИНОВ:
КИСЛОРОДНЫЕ СЕНСОРЫ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Р.Т. Кузнецова,

¹Томский государственный университет, Россия г. Томск

²Физико-химический институт НАНУ, Украина, г. Одесса

ОР-2-18 И.В. Аникеева, В.С. Солодовниченко, Ю.Г. Кряжев

**СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ С НАНОЧАСТИЦАМИ,
ВСТРОЕННЫМИ В АМОРФНУЮ, НАНОПОРИСТУЮ МАТРИЦУ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Ю.Г. Кряжев, Омский научный центр СО РАН, Учреждение Российской академии наук Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения РАН

ОР-2-19 А.В. Самаров

СИНТЕЗ МИКРОПОРИСТОГО УГЛЕРОДНОГО СОРБЕНТА

Научные руководители: к.х.н. Ч.Н. Барнаков, д.х.н. З.Р. Исмагилов
Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, г. Кемерово

ОР-2-20 Ю.Н. Старикова

**ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ИЗ
ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В. А. Лотов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-21 А.А.Карташова, Л.М.Труфакина, А.В.Коршунов

**ВЯЗКОУПРУГАЯ ГЕЛЕОБРАЗНАЯ КОМПОЗИЦИЯ С
АНТИМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. Л.М.Труфакина, Томский государственный университет, Институт химии нефти Сибирского отделения РАН, Россия, г. Томск

ОР-2-22 М.А.Душкина

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКЛОГРАНУЛЯТА ДЛЯ ПЕНОСТЕКЛА НА ОСНОВЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО КВАРЦЕВОГО ПЕСКА

Научный руководитель: доц., к.т.н. О.В. Казьмина, Консультант-лингвист: доц. Н.С. Метальникова Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-23 Л.В. Бельская

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЗУБНЫХ И СЛЮННЫХ КАМНЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: профессор, д.г.-м..н. О.А. Голованова, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Россия, г. Омск

ОР-2-24 И.Е.Сироткин

ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ НА СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕФТИ ЗАПАДНО-МАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Научный руководитель: с.н.с, к.х.н. Ю.В.Лоскутова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

27 АПРЕЛЯ

203 ауд., 15 корпус ТПУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2. НАНОМАТЕРИАЛЫ

Председатель: Олег Леонидович Хасанов, д.т.н., зав. кафедрой НМНТ

Сопредседатели: Галина Владимировна Лямина, к.х.н., доцент

Андрей Владимирович Коршунов, к.х.н., доцент

14.15 – 15.00 L-9 PLENARY LECTURE

Боронин А.И.

Д.х.н., профессор, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Новосибирский государственный университет, Новосибирск

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ОКИСЛЕННЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ.
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ И
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-2-25 Д.С. Пахомов, А.Е. Савейко

**СИНТЕЗ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ
ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И ДИОКСИДА КРЕМНИЯ**

Научный руководитель: ассистент, А.С. Кантаев, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.

Томск

ОР-2-26 Р.А. Нефедов, А.С. Князев

СИНТЕЗ ГЛИОКСАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ

Научный руководитель: к.х.н., с.н.с. В.С. Мальков

Национальный исследовательский Томский государственный
университет Россия, г. Томск

ОР-2-27 И.О. Долганова, И.М. Долганов

**ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА
АЛКИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА ОЛФИНАМИ К АНАЛИЗУ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ КАТАЛИЗАТОРА**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. Е.Н. Ивашкина, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.

Томск

ОР-2-28 Д.А. Свинцицкий, Л.С. Кибис, А.И. Стадниченко

**РОЛЬ КОНТАКТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ
НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДА МЕДИ (II) ДЛЯ НАЛИЧИЯ**

ВЫСОКОЙ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К СО

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.И. Боронин, Новосибирский государственный университет, Россия, г. Новосибирск

ОР-2-29 Д.О. Мартынова, Л.С. Кибис*, О.А. Стонкус*

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ БЛОЧНОГО ПОРИСТОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА

Научный руководитель: к.х.н., доцент Т.И. Изаак

Томский государственный университет, Россия, г. Томск, * Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Россия, г. Новосибирск

COFFEE-BREAK

ОР-2-30 Е. А. Козлова^а, А. Ю. Плотникова^б

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Г. В. Лямина^а,

^аНациональный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

^бТомский государственный университет Россия, г. Томск

ОР-2-31 Ю.А. Щербакова, В.А. Фетисова, Е.Н. Ивашкина

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА В ПРОЦЕССЕ АЛКИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА ОЛЕФИНАМИ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Э.Д. Иванчина, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

ОР-2-32 А.О. Упеникова, О.Л. Акимова

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ГЕЛЕЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПРОВОДНИКОВ

Научный руководитель: доцент, к.х.н., Г.В. Лямина, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-33 А. Ф. Тайыбов^а, О. В. Камчатная^б

ПРИМЕНЕНИЕ ИОНОПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ ГЕЛЕЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ ОТ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Г. В. Лямина^а,

^аНациональный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск, ^бТомский государственный университет Россия, г. Томск

ОР-2-34 К.С. Куляшова¹, Е.В. Легостаева¹, Г.В. Лямина²,

С.Л. Синебрюхов³

КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО НИОБИЕМ, С КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Научный руководитель: профессор, д. ф.-м. н. Ю.П. Шаркеев,

¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, пр. Академический 2/4, 634021; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск; ³Институт химии ДВО РАН, Россия, г. Владивосток

ОР-2-35 J.A. Shcherbakova, N.S. Belinskaya, I.O. Dolganova, V.A. Fetisova
DIMENSION OF MATHEMATICAL MODEL FOR PROCESS OF BENZENE ALKYLATION WITH OLEFINS DECREASE USING KINETIC LAWS OF PASSING REACTION

Scientific Supervisor: Prof., Dr. E.D. Ivanchina, Linguistic Advisor: senior teacher E.V. Andreeva, National research Tomsk polytechnic university, Russia, Tomsk

ОР-2-36 А.Д. Тересов¹, Н.Н. Коваль¹, Ю.Г. Кряжев²

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НАНОГЛОБУЛЯРНОГО УГЛЕРОДА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СУБМИЛЛИСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЭНЕРГИИ

Научный руководитель: д.т.н. Н.Н. Коваль,

¹Институт сильноточной электроники СО РАН, Россия, г. Томск

² Омский научный центр СО РАН

ОР-2-37 Г.В. Мамонтов, В.В. Дутов, О.В. Магаев

ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Научный руководитель: д.х.н., профессор О.В. Водянкина, Томский государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-2-38 Ю.Р. Насибуллина

ВЛИЯНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА РАСТВОРИТЕЛЯ НА ЭФФЕКТ ТОМСА

Научный руководитель: доцент, д.х.н. В.Н. Манжай, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-2-39 Е.С. Панова

УЛУЧШЕНИЕ ВЯЗКОСТНО-ТЕМПЕРАТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОПАРАФИНИСТЫХ НЕФТЕЙ

Научный руководитель: к.х.н., с.н.с. Г.И. Волкова, Томский государственный университет, Институт химии нефти Сибирского отделения РАН

ОР-2-40 А.Н. Синельников, Ю.В. Аксенова

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ 8-ФЕНИЛ ЗАМЕЩЕННОГО ПМ 567

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.Я. Артюхов, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-2-41 Н.С. Бедарева, А.Ю. Санаева

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФА КУТЮШКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГОРНОГО АЛТАЯ

Научный руководитель: доцент, к.х.н., Ларина Г.В., Горно-Алтайский государственный университет, Россия, г. Горно-Алтайск

ОР-2-42 С.В. Семакин, М.В. Киргина, И.М. Долганов

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ ВЫСШИХ ПАРАФИНОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛИНЕЙНЫХ АЛКИЛБЕНЗОЛОВ ПУТЁМ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Научные руководители: профессор, д.т.н. Э.Д. Иванчина, доцент, к.т.н. Е.Н. Ивашкина, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-43 И.В. Литвинец, Н.А. Небогина

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ НЕФТЯНЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МЕЖФАЗНЫХ СЛОЕВ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Научный руководитель: к.х.н., с.н.с. И.В. Прозорова, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт химии нефти Сибирского отделения РАН, Россия, г. Томск

ОР-2-44 А.А. Григорьева, Нгуен Хай Минь, Н.С. Перец

ИОДИРОВАНИЕ АЦИЛИРОВАННОГО ФЕНОТИАЗИНА

Научный руководитель: проф., д. хим. н. В.К. Чайковский, консультант-лингвист: доц. Н.С. Метальникова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-2-45 Э.Р. Кашапова

СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ КОНФОРМАЦИЙ БИСЦИАНИНА

Научные руководители: профессор, д. ф. м., Г.В. Майер; профессор, д. ф. м., В.Я. Артюхов, Национальный исследовательский Томский

государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-2-46 А.А. Рыбкина

РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПРИСАДОК ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПАРАФИНИСТЫХ НЕФТЕЙ

Научные руководители: к.т.н. О. Е. Мойзес, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск к.х.н. И.В. Прозорова, Институт химии нефти СО РАН, Россия, г. Томск

ОР-2-47 А.Р. Викторovich

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ВЯЗКОСТНО-ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕФТЕЙ КРАПИВИНСКОГО И АЛЬМЕТЬЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н., Г.И. Волкова, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт химии нефти Сибирского отделения РАН, Россия, г. Томск

28 АПРЕЛЯ

203 ауд., 15 корпус ТПУ

13.30 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1 И 2. НАНОМАТЕРИАЛЫ

Председатель: Олег Леонидович Хасанов, д.т.н., зав. кафедрой НМНТ

Сопредседатели: Ирина Александровна Курзина, к.х.н., доцент

Андрей Владимирович Коршунов, к.х.н., доцент

13.30-14.15 L-12 PLENARY LECTURE

Глезер А.М.

Д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова, Москва

ФИЗИКА МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ (ИНТЕНСИВНЫХ) ДЕФОРМАЦИЙ

14.15 – 15.00 L-13 PLENARY LECTURE

Козлов Э.В.

Д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой физики ТГАСУ, Томск

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ НЕОБХОДИМЫЕ ДИСЛОКАЦИИ И ПРОБЛЕМА УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕЗО- И МИКРОУРОВНЯХ

15.00 -15.45 L-14 PLENARY LECTURE

Хасанов О.Л.

Д.т.н., зав. кафедрой Наноматериалов и нанотехнологий ТПУ, Томск

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОКЕРАМИКИ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

COFFEE-BREAK

16.00 – 20. 00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-1 2-1 Я.В. Валова, Л.В. Саенко, А.О.Хасанов

МИКРОТВЕРДОСТЬ И ВЯЗКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ БРОНЕКЕРАМИКИ В₄С, ПОЛУЧЕННОЙ SPS СИНТЕЗОМ

Научный руководитель :с. н.с, к. т. н В.В. Полисадова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

ОР-1 2-2 Л.В. Саенко, Я.В. Валова, А.О.Хасанов

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИБОРИДЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ, СИНТЕЗИРОВАННОЙ МЕТОДОМ SPS

Научный руководитель :с. н.с, к. ф.- м. н З. Г. Бикбаева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1_2-3 А.Ю. Годымчук, Е.Ю. Арзамасцева, Е.Н. Юнда

ОБРАЗОВАНИЕ ЛИЗОЛЕЙ НАНОЧАСТИЦАМИ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1_2-4 В.С. Козырева, Е. Г. Кряжева, К.С. Куляшова

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ОКСИДИРОВАНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЕННЫХ НА ТИТАН И ЦИРКОНИЙ»

Научный руководитель: к.ф.-м.н., с.н.с. Легостаева Е. В., Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1_2-5 М.П. Калашников, М.В. Федорищева, В.П. Сергеев

СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Ni-Al, СФОРМИРОВАННОГО МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННАЯ ИОНАМИ АЛЮМИНИЯ И БОРА

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск

ОР-1_2-6 И.В. Аникеева, В.С. Солодовниченко, Ю.Г. Кряжев

СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ С НАНОЧАСТИЦАМИ, ВСТРОЕННЫМИ В АМОРФНУЮ, НАНОПОРИСТУЮ МАТРИЦУ

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Ю.Г. Кряжев, Омский научный центр СО РАН, Учреждение Российской академии наук Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения РАН

ОР-1_2-7 Е. Г. Кряжева¹, Г. В. Лямина²

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ТИТАНА В КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ И НАНОСТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИЯХ И КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ЕГО ПОВЕРХНОСТИ

Научный руководитель: к.ф.-м.н., с.н.с. Е. В. Легостаева¹,

¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН,

²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-1_2-8 Божеев Ф. Е., Иртегов Ю. А., Ажгихин М. И.

SYNTHESIS OF NANOLAMELLAR TUNGSTEN AND MOLYBDENUM DISULFIDES AND THEIR ANTIFRICTION PROPERTIES

Научный руководитель: к.т.н., доцент Ан В. В., Томский политехнический университет, 634050, Россия, г.Томск, пр.Ленина, 30/2
ОР-1_2-9 Н.А. Шевяко, И.Ю. Литовченко

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ НА ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ДЕФЕКТНУЮ СТРУКТУРУ ЖАРОПРОЧНОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181

Научные руководители: профессор, д.ф.-м.н. А.Н. Тюменцев, доцент, к.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова, Томский Государственный Университет, г.Томск
ОР-1_2-10 М.С. Тукеева, Е.В. Мельников, Г.Г. Захарова

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск
ОР-1_2-11 Г.Г. Захарова, Е.Г. Астафурова, М.С. Тукеева

ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ФЕРРИТО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ 06МБФ ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАВНОКАНАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ ПРЕССОВАНИЕМ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
ОР-1_2-12 К.И. Денисов

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОРОШКОВ Cu И МЕХАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Cu-Al ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ

Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.А. Дитенберг, Томский государственный университет, Россия, г.Томск

**СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И АНАЛИЗ ДАННЫХ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ФИЗИКЕ, ХИМИИ,
БИОФИЗИКЕ, БИОЛОГИИ, ЭКОНОМИКЕ, ЭКОБИОЛОГИИ,
ЭКОГЕОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ, ПСИХОЛОГИИ**
**MATHEMATICS: MATHEMATICS: MATHEMATICAL MODELING AND DATA
ANALYSIS. MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS, CHEMISTRY,
BIOPHYSICS, BIOLOGY, ECONOMY, ECOBIOLOGY, ECOGEOLOGY,
MEDICINE, PSYCHOLOGIES**

26 АПРЕЛЯ

307 ауд., 10 корпус ТПУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 3

Председатель: Андрей Юрьевич Трифонов, д.ф.-м.н., профессор
Сопредседатели: Константин Петрович Арефьев, д.ф.-м.н., профессор,
Олег Леонидович Крицкий, к.ф.-м.н., доцент
Юрий Робертович Цой, к.т.н., доцент

14.15 – 15.00 L-6 PLENARY LECTURE

Янковская А.Е.

Д.т.н., профессор, зав. лабораторией интеллектуальных систем ТГАСУ,
ТГУ, Томск

**СМЕШАННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ - НОВАЯ
ПАРАДИГМА СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ОБУЧАЮЩЕ
- КОНТРОЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ**

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-3-1 С.В. Китлер, А.В. Силаева, Л.В. Шагалова

**ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ВТОРОЙ ВЕРСИИ СИСТЕМЫ
ДИАГНОСТИКИ И ИНТЕРВЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО
СТРЕССА**

Научные руководители: Янковская Анна Ефимовна, Томск, Томский
государственный архитектурно-строительный университет; Корнетов
Николай Алексеевич, Томск, Сибирский государственный медицинский
университет

ОР-3-2 С.В. Китлер

**СИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ И ЗНАНИЙ ПО ДИАГНОСТИКЕ
ОРГАНИЗАЦИОННОГО СТРЕССА**

Научный руководитель: Янковская Анна Ефимовна, Томск, Томский государственный архитектурно-строительный университет, Корнетов Николай Алексеевич, Томск, Сибирский государственный медицинский университет

ОР-3-3 Л.В. Козлова

ЭНТРОПИЯ ДВУДОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ

Научный руководитель: Баранова Ирина Владимировна
Красноярск, Сибирский Федеральный Университет

ОР-3-4 Ю.С. Кочанова

О ЗАДАЧЕ РАЗМЕЩЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Научный руководитель: Семенова Дарья Владиславовна
Красноярск, Сибирский федеральный университет

ОР-3-5 Н.А. Лукьянова

ТЕРРАСНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МНОЖЕСТВА СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ

Научный руководитель: Воробьев Олег Юрьевич
Красноярск, Красноярский государственный торгово-экономический институт

ОР-3-6 И.В. Мастеров

КОНФОРМНО-ИНВАРИАНТНАЯ МЕХАНИКА В ПРОСТРАНСТВЕ НЬЮТОНА-ГУКА

Научный руководитель: Галажинский Антон Владимирович
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-7 Ш.М. Матанов

АЛГОРИТМ С РАСЩЕПЛЕНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СПЛАЙНОВ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ

Научный руководитель: Шумилов Борис Михайлович
Ош, Ошский государственный университет

ОР-3-8 В.А. Чуриков

ДРОБНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ И ДРОБНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ С ПЕРЕМЕННЫМ ПОРЯДКОМ

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-9 В.А. Чуриков

ПОЛИНОМЫ ДРОБНЫХ ПОРЯДКОВ И АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ НА ИХ ОСНОВЕ

Томск, Томский политехнический университет

COFFEE-BREAK

ОР-3-10 Гун Чэн

СИСТЕМА ПОРТФЕЛЬНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЕМ РИСКАМИ

Научный руководитель: Семенов Михаил Евгеньевич
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-11 Т.В. Евдокименко

ФОРМИРОВАНИЕ ПОРТФЕЛЯ АКТИВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПРИЯТИЯ РИСКА

Научный руководитель: Крицкий Олег Леонидович
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-12 Е.С. Ершова

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ ФАКТОРОВ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

Научный руководитель: Корякин Алексей Иванович
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-13 Е.С. Ершова

ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ОЦЕНКУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Научный руководитель: Корякин Алексей Иванович
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-14 К.И. Маркова

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ

Научный руководитель: Семенов Михаил Евгеньевич
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-15 Я.Е. Ревушкина

ОЦЕНКА БАЗОВОГО НОРМАТИВА И УДОРОЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Научный руководитель: Шинкеев Михаил Леонидович
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-16 О.И. Рекундаль, А.А. Мицель

ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОПЕРИОДНОЙ МОДЕЛИ МАРКОВИЦА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПОРТФЕЛЯ ПЕНСИОННЫХ НАКОПЛЕНИЙ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ

Научный руководитель: Мицель Артур Александрович
Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет.

ОР-3-17 О.С. Сапожникова

ИНФЛЯЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Научный руководитель: Корякин Алексей Иванович

Томск, Томский Политехнический Университет

ОР-3-18 Ю.А. Титаева

**ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ И РИСКОВ ВЕДОМСТВЕННЫХ
ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ ОТРАСЛИ «ОБРАЗОВАНИЕ» ГОРОДА
ТОМСКА**

Научный руководитель: Мицель Артур Александрович

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-19 О.С. Форст

**ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ С ОПТИМАЛЬНОЙ
СТРАТЕГИЕЙ**

Научный руководитель: Баранова Ирина Владимировна

Красноярск, Сибирский федеральный университет

27 АПРЕЛЯ

307 ауд., 10 корпус ТПУ

14.15 – 16.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 3

Председатель: Андрей Юрьевич Трифонов, д.ф.-м.н., профессор
Сопредседатели: Константин Петрович Арефьев, д.ф.-м.н., профессор,
Олег Леонидович Крицкий, к.ф.-м.н., доцент
Юрий Робертович Цой, к.т.н., доцент

14.15 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-3-20 Л.Г. Гайсина

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ПОРОД ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ НЕФТИ И РАЦИОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ

Научный руководитель: Р.М. Курамшин

Москва, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина

ОР-3-21 Е.П. Гольцварт

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕЙЯНИЯ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ТОНКОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ЦИЛИНДРЕ

Научный руководитель: Дмитренко Анатолий Григорьевич

Томск, Томский государственный университет

ОР-3-22 И.Ш. Ислямов

АНАЛИЗ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ТЕПЛООБМЕНА ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКИХ СРЕД В ТРУБОПРОВОДАХ

Научный руководитель: Харламов Сергей Николаевич

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-23 Е.В. Карловец, В.И. Перевалов

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЭФФЕКТИВНОГО ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА ИЗОТОПИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЙ МОЛЕКУЛЫ СО₂ ДЛЯ "ЗАПРЕЩЕННЫХ" ПОЛОС

Научный руководитель: Перевалов Валерий Иннокентьевич

Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

ОР-3-24 А.С. Кислова

МОДЕРНИЗАЦИЯ МОДУЛЯ РАСЧЕТА ПРОЦЕССА КАПЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПРОМЫСЛОВОЙ ПОДГОТОВКЕ

**ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Научный руководитель: Ушева Наталья Викторовна
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-25 А.А. Лукашевская, О.М. Люлин, В.И. Перевалов

**ГЛОБАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕНТРОВ ЛИНИЙ
СПЕКТРОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ NO₂ В
РАМКАХ МЕТОДА ЭФФЕКТИВНЫХ ОПЕРАТОРОВ**

Научный руководитель: Перевалов Валерий Иннокентьевич
Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

ОР-3-26 С.Г. Мартюшев, М.А. Шеремет

**ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННОГО
ТЕПЛОБМЕНА В СЕРЫХ ГАЗАХ В ЗАМКНУТОЙ ОБЛАСТИ С
ТЕПЛОПРОВОДНЫМИ СТЕНКАМИ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ**

Научный руководитель: Шеремет Михаил Александрович
Томск, Томский государственный университет

ОР-3-27 С.С. Михалевич, А.Г. Горюнов, Ю.А. Чурсин

**РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ КАСКАДА ЭКСТРАКЦИОННЫХ
КОЛОНН НА БАЗЕ МАТЛАВ/SIMULINK**

Научный руководитель: Чурсин Юрий Александрович
Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-28 А.В. Ченцов, Ю.В. Воронина, Т.Ю. Чеснокова

**АППРОКСИМАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ
ХАРАКТЕРИСТИК ПОГЛОЩЕНИЯ АТМОСФЕРНЫМИ ГАЗАМИ
В ЗАДАЧАХ ПЕРЕНОСА СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Научный руководитель: Чеснокова Татьяна Юрьевна
Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

ОР-3-29 Т.В. Черепанов

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ РАЗНОСТНОЙ СХЕМЫ В ЗАДАЧАХ
ВЫНУЖДЕННОЙ КОНВЕКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ТЕЧЕНИЯ
ЖИДКОСТИ В ПОЛОСТИ С ПОДВИЖНОЙ СТЕНКОЙ**

Научный руководитель: Шеремет Михаил Александрович
Томск, Томский политехнический университет

COFFEE-BREAK

ОР-3-30 А.Е. Жукова

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОРСКОГО
ФЛОТА КОМПАНИИ «САХАЛИНСКАЯ ЭНЕРГИЯ»**

Научный руководитель: Шинкеев Михаил Леонидович

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-31 К.Е. Агафонов

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДВУДОЛЬНЫХ
СЛУЧАЙНЫХ ВЕКТОРОВ**

Научный руководитель: Семенова Дарья Владиславовна

Красноярск, Сибирский Федеральный Университет

ОР-3-32 Е.Д. Глазырина, Е.А. Молдованова

МНОГООБРАЗИЕ ПРЯМЫХ В ЕВКЛИДОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Научный руководитель: Ивлев Евгений Тихонович

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-33 С.Г. Небаба, О.Н. Вылегжанин

**CALCULATING OF COMBINATION FREQUENCIES AND
FILTRATION OF BIOELECTRIC POTENTIALS WITH PHASE
FILTER**

Научный руководитель: Вылегжанин Олег Николаевич

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-34 К.А. Корчуганов

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВАЛЮТНОГО РЫНКА
FOREX ПРИ ВНУТРИДНЕВНОЙ ТОРГОВЛЕ**

Научный руководитель: Крицкий Олег Леонидович

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-35 И.А. Осадчая

**THE USE OF COGNITIVE GRAPHICS IN THE SOCIAL-
PSYCHOLOGICAL RESEARCH**

Научный руководитель: Берестнева Ольга Григорьевна

Томск, Томский политехнический университет

ОР-3-36 М.И. Тесмонарь

**DIE SYNTHESE DES MATHEMATISCHEN MODELLES DES
BEWEGLICHEN ELEKTROENERGETISCHEN GEGENSTANDES**

Научный руководитель: Андык Владимир Сергеевич

Томск, Томский политехнический университет

**СЕКЦИЯ 4. ТЕХНОЛОГИЯ: СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА,
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ГЕОИНЖЕНЕРИЯ, МЕХАНИКА,
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**TECHNOLOGY: ARCHITECTURE AND BUILDING, ELECTROTECHNICS,
GEO ENGINEERING, MECHANICS, IT**

26 АПРЕЛЯ

303 ауд. 2 корпус ТГАСУ

**14.00 – 14.15 ОТКРЫТИЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ ТЕХНОЛОГИЯ
14.15 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 4**

Председатель: Светлана Николаевна Колупаева, д.ф.-м.н., профессор,
проректор ТГАСУ по информатизации

Сопредседатели: Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н., доцент
Андрей Владимирович Устинов, к.т.н., доцент

14.15 – 15.00 L-7 PLENARY LECTURE

Матвиенко О.В.

д.ф.-м.н., профессор ТГАСУ, Томск

МЕХАНИКА АНОМАЛЬНО ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-4-1 Ляпин А.Н., Ляпина О.В., Гильц В.О.

**ВЫБОР СРЕДСТВ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ
"МАШИНА - МАСЛО"**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Власов Ю.А., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-2 Зубарева Е.А.

ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПЕНОБЕТОНА

Научный руководитель: д.т.н., профессор Машкин Н.А., Новосибирский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Новосибирск

ОР-4-3 Калиниченко В.С.

**СПЕЦИФИКА ПРОЧНОСТНОГО РАСЧЕТА ВЫЖИМНОГО
ПОДЪЕМНИКА СОПРЯЖЕННО-РЫЧАЖНОГО ТИПА В**

ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОГО МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА
Научный руководитель: д.т.н., профессор Ананин В.Г., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-4 Байгулов А.Н., Шумилов Б.М., Губская М.М.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Научный руководитель: д.т.н., профессор Бойков В.Н., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-5 Касаткина А.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА В СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Научный руководитель: к.т.н., доцент Копаница Н.О., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-6 Горшков Н.С., Алексеев А.А., Хонин Д.В.

АКТИВАЦИЯ ЦЕМЕНТНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ В ПОЛЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО РАЗРЯДА

Научный руководитель: к.т.н., доцент Алексеев А.А., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-4-7 Шоева Т.Е., Баев В.С., Каминский Ю.Д.

ВЯЖУЩЕЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Научный руководитель: к.х.н., доцент Баев В.С., Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Новосибирск

ОР-4-8 Моисеенко М.О., Морозова О.О., Трепутнева Т.А.

МЕТОД РАСЧЁТА ГИБКИХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК С ДИСКРЕТНЫМИ РЕБРАМИ ЖЕСТКОСТИ С УЧЁТОМ СДВИГА, ПОГИБИ, НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ И РАЗНОМОДУЛЬНОСТИ

Научный руководитель: к.т.н., доцент Попов О.Н., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск,

ОР-4-9 Шкиро Е.А.

ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИМАЛЬНЫХ

ПРОСТРАНСТВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Научный руководитель: к. арх., доцент Колосова И.И., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-10 Мельник С.С.

PRUEFUNGSMETHODE VON MOTORISCHER SPEISEROENRETAETIGKEIT (СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ МОТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПИЩЕВОДА)

Научный руководитель: к.т.н., доцент Миляев Д.В., НИУ Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-4-11 Скрипка О.А.

ENTWICKLUNG DER MEMS-TECHNOLOGIEN UND IHRE ANWENDUNG IM AUTOMOTOR

Научный руководитель: к.т.н., доцент Винокуров Б.Б., НИУ Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-4-12 Проскурин А.А., Филкова В.А., Сулейманова Л.В.

MECHANISCH-BIOLOGISCHEN ABFALLWIRTSCHAFTSSYSTEM IN DEUTSCHALND

Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель Калинина Е.В., НИУ Томский политехнический университет, Россия, г. Томск, Югорский государственный университет, Россия, Тюменская область, ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск

27 АПРЕЛЯ

303 ауд., 2 корпус ТГАСУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 4

Председатель: Светлана Николаевна Колупаева, д.ф.-м.н., профессор,
проректор ТГАСУ по информатизации

Сопредседатели: Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н., доцент
Андрей Владимирович Устинов, к.т.н., доцент

14.15-15.00 L-10 PLENARY LECTURE

Ефименко В. Н.

Д.т.н., профессор, декан Дорожно-строительного факультета ТГАСУ

ДОРОГИ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА И ДРЕВНЕГО РИМА.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-4-17 Цилимова Е.И.

**ВРЕМЕННОЙ ФАКТОР В ТЕХНОЛОГИИ ЦИКЛОВОЙ
МАГНИТНОЙ АКТИВАЦИИ ВОДЫ ЗАТВОРЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ
КОМПОЗИЦИЙ**

Научный руководитель: к.т.н., профессор Сафронов В.Н., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-18 Мелентьев С.В.

**ЗАВИСИМОСТЬ МОРФОЛОГИИ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ
ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ОТ
ПРИРОДЫ УГЛЕРОДНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ**

Научный руководитель: д.х.н., профессор Малиновская Т. Д., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-19 Кокорин Д.Н.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК НА ПОДАТЛИВЫХ ОПОРАХ ПО
НАКЛОННЫМ СЕЧЕНИЯМ ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ
ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Кумпяк О.Г., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-20 Петров Е.В.

**ТЕПЛОПЕРЕДАЧА ЧЕРЕЗ НАРУЖНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Гныря А.И., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-21 Артюшин В.Р.

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Научный руководитель: д.х.н., профессор Малиновская Т. Д., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-22 Кошин А.А., Коробков С.В., Мокшин Д.И.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОДИНАМИКИ
МОДЕЛЕЙ ЗДАНИЙ ПРИ ПОМОЩИ САЖЕМАСЛЯНОЙ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Гныря А.И., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-4-23 Мокшин Д.И., Коробков С.В., Кошин А.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУШНОГО
ПОТОКА ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛЕЙ СТАТИЧЕСКОГО
ДАВЛЕНИЯ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Гныря А.И., Томский государственный архитектурно-строительный университет, 634003, Россия, г. Томск, пл. Соляная, 2

ОР-4-24 Данн Д.Д., Осипов К.Ю.

**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕЩИНОВАТОСТИ
БЕТОНА НА ОСНОВЕ ЯВЛЕНИЯ МЕХАНОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ**

Научный руководитель: д.т.н. в.н.с. Фурса Т.В., НИУ Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-4-25 Федяев Р.В., Попов М.Ю.

АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ КРУПНЫХ ЛИФТОВЫХ АВАРИЙ

Научный руководитель: к.т.н., доцент Попов М.Ю., Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-26 Носов В.С., Бахтиаров К.Н., Донченко А.М.

**ТЕХНОЛОГИЯ ИОННОГО ВЕТРО-СОЛНЕЧНОГО ФОНАРЯ
УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

Научный руководитель: ст. преподаватель Галушак В.С., Камышинский технологический институт (филиал) ВолгГТУ, Россия, Волгоградская область, г.Камышин

ОР-4-27 Носов В.С., Бахтиаров К.Н., Донченко А.М.

**ТЕХНОЛОГИЯ АВТОНОМНОГО СВЕТОДИОДНОГО
СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК
ЗДАНИЙ**

Научный руководитель: ст. преподаватель Галушак В.С., Камышинский технологический институт (филиал) ВолгГТУ, Россия, Волгоградская область, г.Камышин

28 АПРЕЛЯ

303 ауд., 2 корпус ТГАСУ

14.15 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 4

Председатель: Светлана Николаевна Колупаева, д.ф.-м.н., профессор,
проректор ТГАСУ по информатизации

Сопредседатели: Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н., доцент
Андрей Владимирович Устинов, к.т.н., доцент

14.15 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-4-28 Фомин В.В., Лысак Г.В.

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, АРМИРОВАННЫЙ
ПОЛИМЕРНЫМИ ВОЛОКНАМИ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Лысак И.А., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-29 Верёвкина И.Д.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ЖИЛОЙ ЯЧЕЙКИ

Научный руководитель: к.т.н., доцент Шагов Н.В., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-30 Джабиев С.А., Леонтьев К.М.

УПРАВЛЕНИЕ ВЯЗКОСТЬЮ НЕФТИ

Научный руководитель: д.т.н., профессор Саркисов Ю.С., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-31 Космачева М.А.

**ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-32 Цивелёв К.В.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ГАЗОПРОВОДА "СЕВЕРНЫЙ ПОТОК"**

Научный руководитель: к.х.н., доцент Свинцова Л.Д., НИУ Томский
политехнический университет, Россия, г. Томск

COFFEE-BREAK

ОР-4-33 Нго Куанг Ха

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ МОМЕНТА

НИУ Томский политехнический университет, Россия, г. Томск,

ОР-4-34 Ngo Quang Ha

SYSTEM FOR COMPUTER CONTROL OF MOBILE ROBOT SPEED

НИУ Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

ОР-4-35 Колупаев М.В.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В РЕАЛЬНОМ
ВРЕМЕНИ НА ОСНОВЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКОГО ПРОЦЕССОРА**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Фукс А.Л., Томский
государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-4-36 Рожнов А.И.

**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ SPFCSS ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОГРАММНОГО НАГРУЖЕНИЯ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский
государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.
Томск

ОР-4-37 Нуралин Е.С.

**ПРИМЕНЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
УРАВНЕНИЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Научный руководитель: асс. профессора Шаукенова Н.Р., Казахская
головная архитектурно-строительная академия, Республика Казахстан, г.
Алматы

КОНКУРС АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ

«НОВЫЙ ОБРАЗ ГОРОДА»

Номинация: «Концепция жилого дома средней этажности для молодых учёных»

26-28 АПРЕЛЯ

2 корпус ТГАСУ, холл третьего этажа

10.00-18.00 ЭКСПОЗИЦИЯ РАБОТ

Куратор конкурса: аспирант Ольга Геннадьевна Литвинова, ТГАСУ

АК-1 Жуковский Р.С.

ПРОЕКТ «ПРОМЕТЕЕВ ФАКЕЛ»

Руководитель: д. арх., профессор Поморов С.Б., Алтайский государственный технический университет, Россия, Алтайский Край, г. Барнаул

АК-2 Зоболева И.В.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ УЧЁНЫХ (БИОЛОГИЯ)»

Руководитель: Аксёнова О.Ф., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-3 Козлова Е.В.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ ТГАСУ»

Руководитель: Литвинова О.Г., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-4 Кузнецова-Павская Е.С.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ ТГАСУ»

Руководитель: Новиков В.Р., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-5 Лайкова Я.В.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ УЧЁНЫХ (ХИМИЯ)»

Руководитель: Аксёнова О.Ф., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-6 Фадеев И.Н.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ УЧЁНЫХ (ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ)»

Руководитель: Аксёнова О.Ф., Литвинова О.Г., Новиков В.Р., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск,

Ходус А.В.

АК-7 ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ ТГАСУ»

Руководитель: Новиков В.Р., Литвинова О.Г., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-8 Шутова Е.О.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ УЧЁНЫХ (АСТРОНОМИЯ)»

Руководитель: Аксёнова О.Ф., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-9 Степанова Е.П.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ УЧЁНЫХ (БИОЛОГИЯ)»

Руководитель: Аксёнова О.Ф., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-10 Бурина Е.Е.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

Руководитель: Литвинова О.Г., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-11 Резенова А.С.

ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ ДЛЯ УЧЁНЫХ (ФИЗИКА)»

Руководитель: Аксёнова О.Ф., Литвинова О.Г., Новиков В.Р., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

29 АПРЕЛЯ 2011 г

*14.15 – 17.00 Закрытие конференции. Подведение итогов работы
секций и архитектурного конкурса
(БФ-2, 3 корпус ТПУ)*

Схема расположения корпусов ТПУ



Схема расположения корпусов ТГАСУ

