



**ХII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК»**

**21-24 апреля 2015 г.  
Томск, Россия**

**ПРОГРАММА**

**XII<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
«PROSPECTS OF FUNDAMENTAL  
SCIENCES DEVELOPMENT»**

**April, 21-24, 2015  
Tomsk, Russia**

**PROGRAM**



ХII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Перспективы развития фундаментальных наук», 21-24 апреля 2015 г, Томск  
**СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА:** физика конденсированного состояния; физика поверхности; физика ускорителей; водородная энергетика; геофизика  
**SECTION 1. PHYSICS:** condensed state physics, surface physics, physics of accelerated equipments, hydrogen energetic, geophysics

**СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ:** синтез и свойства функциональных материалов; физико-химические методы исследования материалов; нефтехимия и экология; органический синтез; катализ  
**SECTION 2. CHEMISTRY:** synthesis and properties of functional materials, physical and chemical methods of research materials, petroleum chemistry and ecology, organic synthesis, catalysis

**СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА:** математическое моделирование и анализ данных; математические методы в физике, химии, биофизике, биологии, экономике, медицине, психологии; математическая логика и приложения; вычислительная математика; дифференциальные уравнения.  
**SECTION 3. MATHEMATICS:** mathematical modeling and data analysis, mathematical methods in physics, chemistry, biophysics, biology, economy, medicine, psychologies, computational mathematics, differential equations

**СЕКЦИЯ 4. БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА:** физиология; зоология; цитология и генетика; ботаника и лекарственные средства; современные биотехнологии; почвоведение; биохимия; патология, системная биология, биоинформатика, молекулярная и клеточная биомедицина; новые материалы и изделия медицинского назначения; системы диагностики и визуализации в медицине; прогноз, планирование (форсайт)  
**SECTION 5. BIOLOGY AND MEDICINE:** physiology; zoology; Cytology and Genetics; botany and medicine; modern biotechnology; soil science; biochemistry; pathology, systems biology, bioinformatics, molecular and cellular biomedicine; new materials and medical products; system diagnostics and medical imaging; forecast, planning (foresight)

**СЕКЦИЯ 5. НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ:** синтез наноматериалов; физические, химические и биологические свойства наночастиц; методы диагностики и исследования наноматериалов; металлосодержащие, полимерные, углеродные и композитные наноматериалы; применение наноматериалов  
**SECTION 5. NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES:** synthesis of nanomaterials; physical, chemical and biological properties of the nanoparticles; methods of diagnosis and research of nanomaterials; metal-, plastic, carbon and composite nanomaterials; application of nanomaterials

**СЕКЦИЯ 6. ТЕХНОЛОГИЯ:** строительство и архитектура; электротехника и электромеханика; оптическая техника; геоинженерия; машиноведение; механика  
**SECTION 6. TECHNOLOGIES:** architecture and building; electrotechnics and electromechanics; geo engineering; optical equipment; engineering; mechanics

**СЕКЦИЯ 7. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА:** электрофизические аспекты новых радиационных, электроразрядных и плазменных технологий, интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; радиолокация, радиосвязь, радиометрия; СВЧ электроника, оптоэлектроника и фотоника; интеллектуальная силовая электроника.

**SECTION 7. IT-TECHNOLOGIES AND ELECTRONICS:** electrophysics aspects of the new radiation, electro-charge and plasma technology, Intelligent Control Systems; Automated Information Processing and Control Systems; Radar; Radio Communications, Radiometry; Microwave Electronics, Optoelectronics and Photonics; Intelligent Power Electronics.

## СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

<b>Курзина И.А.</b>	<b>председатель</b> д.ф.м.н., зав. лабораторией ТГУ, Томск
Bardi U.	Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
Cadete Santos	Dr., Nanoscience & Interfaces , Institut de Recherches sur la Catalyse, France
Aires F.J.	Prof., University of Biskra, Algeria
Boumerzoug Z.	Prof., Director, Curtin University, Australia
Golovanevskiy V.	к.х.н., исп. директор "Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций"
Бабкина О.В.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Боронин А.И.	д.т.н., профессор, уч. секретарь НУ ТГУ, Томск
Борило Л.П.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Водянкина О.В.	д-р.м. н., профессор, зав. кафедрой, СибГМУ, Томск
Венгеровский А.И.	д.б.н., директор БИ ТГУ, Томск
Воробьев Д.С.	д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов, Москва
Глезер А.М.	к.ф.-м.н., директор ФТИ ТПУ, Томск
Долматов О.Ю.	д.ф.-м.н., ИОФ РАН, Москва
Ельцов К.Н.	к.х.н., доцент, ТГУ, Томск
Изаак Т.И.	Prof., Head of Laboratory, Universitatsmedizin Mannheim, Germany; TSU Tomsk
Kzhyshkowska Yu.G.	д.ф.м.н., профессор, зам. проректора по НР ТГУ, Томск
Кистенев Ю.В.	д.т.н., проректор по НР ТГАСУ, Томск
Клименов В.А.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Клопотов А.А.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, 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, ТГАСУ, Томск
Кривобоков В.П.	д.ф.м.н., профессор, зав. Каф. ВЭПТ ТПУ, Томск
Мещеряков Р.В.	д.т.н., проректор по НРИИ ТУСУР
Mayboroda O.A.	Dr, Leiden University, The Netherlands; TSU, Tomsk
Пичугин В.Ф.	д.ф.-м.н., профессор, зав. Каф. ТиЭФ ТПУ, Томск
Решетников С.И.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Слижов Ю.Г.	к.х.н., декан ХФ, ТГУ, Томск
Саланов А.Н.	к.х.н., с.н.с., ИК СО РАН, Новосибирск
Трифонов А.Ю.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Чернов И.П.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Чердынцева Н.В.	д.б.н., профессор, зам. директора НИИО, ТГУ, Томск
Яковлев А.Н.	к.ф.м.н., проректор-директор ИФВТ ТПУ
Янковская А.Е.	д.т.н., профессор, зав. лабораторией, ТГАСУ, ТГУ, Томск

## СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

<b>Воронова Г.А.</b>	<b>председатель</b> к.х.н., ТПУ, Томск
Бедарева В.В.	менеджер, ИТ бизнес-инкубатор ТПУ
Божко И.А.	к.ф.м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН
Денисов Е.В.	к.б.н., с.н.с. ТГУ, НИИО, Томск
Ефименко С.В.	к.т.н., доцент ТГАСУ, Томск
Вичугов В.Н.	к.т.н., ТПУ, Томск
Глик Л.А.	аспирант, ТПУ, Томск
Зыков Д.Д.	к.т.н., доцент, ТУСУР, Томск
Годымчук А.Ю.	к.т.н., ТПУ, Томск
Климов А.С.	к.т.н., ТУСУР, Томск
Косова Н.И.	к.х.н., ТГУ, Томск
Крицкий О.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лаптев Р.С.	ассистент, м.н.с. ТПУ, Томск
Лидер А.М.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лисок А.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Ломов И.В.	доцент, бизнес-инкубатор ТПУ
Медовник А.В.	к.т.н., ТУСУР, Томск
Метальникова Н.С.	доцент, ТПУ, Томск
Никоненко Е.Л.	ст. преп., ТГАСУ, Томск
Поробова С.А.	инженер ТГАСУ, Томск
Плевков В.С.	д.т.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Пушилина Н.С.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Рассказова Л.А.	М.н.с., ТГУ, Томск
Родевич В.В.	к.т.н., доцент, директор ООО «Стройтехинновации ТДСК»
Семенов М.Е.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Спицко Ж.А.	зам. директора НП ТП «Медицина будущего»
Сурменев Р.А.	к.ф.-м.н., доцент, ТПУ, Томск
Устинов А.В.	к.т.н., доцент, ТГАСУ, Томск
Францина Е.В.	директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
Храмцов А.В.	начальник СКБ «Импульс», ТУСУР, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Шаповалова Е. Г.	М.н.с., ТГУ, Томск
Щегинин П.П.	м.н.с., ТГУ, Томск
Юрьев И.Ю.	к.т.н., директор Центра грантовой поддержки и инноваций ТГАСУ
Юрченкова Е.А.	к.х.н., вед. Инженер, ТУСУР
Янченков В.В.	ст. преп. ТГАСУ, Томск
Ярымова И.А.	к.б.н., ТУСУР, Томск

## РАСПИСАНИЕ

### 21 АПРЕЛЯ 2015 г., ВТОРНИК

09.00 – 09.30	<i>Регистрация (234 ауд., Гл. корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)</i>
09.30 – 10.00	<i>Открытие Конференции (234 ауд., Гл. корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)</i>
10.00 – 11.00	<i>Пленарное заседание (234 ауд., Гл. корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)</i>
14.15 – 20.00	<i>Секция 1 (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)</i>
14.00 – 17.00	<i>Секция 2 (402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)</i>
14.15 – 20.00	<i>Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)</i>
14.15 – 20.00	<i>Секция 4 (229 ауд., Гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 36)</i>
12.20 – 20.00	<i>Секция 5 (203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина 2а)</i>
14.00 – 20.00	<i>Секция 6 (317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)</i>
15.00 – 20.00	<i>Секция 7 (204 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74)</i>

### 22 АПРЕЛЯ 2015 г., СРЕДА

12.15 – 20.00	<i>Секция 1 (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)</i>
10.30 – 17.00	<i>Секция 2 (402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)</i>
14.15 – 20.00	<i>Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)</i>
10.00 – 20.00	<i>Секция 4 (Конференц-зал, науч. библиот. ТГУ, пр. Ленина, 34а)</i>
12.20 – 20.00	<i>Секция 5 (203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина 2а)</i>
14.00 – 20.00	<i>Секция 6 (317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)</i>
13.15 – 20.00	<i>Секция 7 (401 ауд., корпус УЛК ТУСУР, ул. Красноармейская, 146)</i>

### 23 АПРЕЛЯ 2015 г., ЧЕТВЕРГ

12.15 – 20.00	<i>Секция 1 (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)</i>
10.00 – 17.00	<i>Секция 2 (402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)</i>
14.15 – 20.00	<i>Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)</i>
14.00 – 20.00	<i>Секция 4 (229 ауд., Гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 36)</i>
12.20 – 20.00	<i>Секция 5 (203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина 2а)</i>
14.00 – 20.00	<i>Секция 6 (317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)</i>
16.45 – 20.00	<i>Секция 7 (230 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74)</i>

### 21-23 АПРЕЛЯ 2015 г.

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

### 24 АПРЕЛЯ 2015 г., ПЯТНИЦА

14.30 – 20.00	<i>Закрытие конференции. Подведение итогов. (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)</i>
---------------	--

## ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

21 АПРЕЛЯ 2015 Г., ВТОРНИК

### 10.00-11.00 L-1 PLENARY LECTURE

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

**Michael Kroening**

Professor, Saarland University (German), Tomsk Polytechnic University (Russia)  
**CULTURE AND BUSINESS – THE SOURCES OF FUNDAMENTAL SCIENCE**

### 14.00 – 14.45 L-2 PLENARY LECTURE

402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49

**А. Н. Саланов**

К.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г.Новосибирск  
**КАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ**

### 14.15-15.00 L-3 PLENARY LECTURE

307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2

**А. А. Полежаев**

Д.ф.-м.н., Теоретический отдел Физического института РАН  
**СЛОЖНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ В ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И МЕХАНИЗМЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ**

### 14.15 – 15.00 L-4 PLENARY LECTURE

229 ауд., гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 30

**K.S. Brazovskii**

PhD, associate professor, Department of Medical and Biological Cybernetics, Siberian State Medical University, Tomsk  
**INVERSE PROBLEMS OF MEDICAL VISUALIZATION**

### 12.20 – 13.00 L-5 PLENARY LECTURE

203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а

**Т. О. Халнуллин**

к.м.н., ассистент кафедры гигиены и медицины труда Казанского государственного медицинского университета, г. Казань  
**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ**

### 14.15 – 14.45 L-6 PLENARY LECTURE

317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2

**С.В. Ефименко**

к.т.н., доцент кафедры автомобильных дорог ТГАСУ, докторант, г. Томск  
**ОБОСНОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРАНИЦ ДОРОЖНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ ГЕОКОМПЛЕКСОВ (НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)**

### 15.00 – 15.25 L-7 PLENARY LECTURE

204 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74

**К.П. Савкин**

К.т.н., н.с. лаборатории Плазменных источников ИСЭ СО РАН, г. Томск  
**ВОЗДЕЙСТВИЕ ПУЧКОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ С ЭНЕРГИЕЙ 20-140 КЭВ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ**

### 15.25–15.50 L-8 PLENARY LECTURE

204 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74

**А.В. Фатеев**

К.т.н., доцент каф. СВЧикр ТУСУР, г. Томск  
**ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ И СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ**

22 АПРЕЛЯ 2015 Г., СРЕДА

### 10.30 – 11.15 L-9 PLENARY LECTURE

402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49

**Л. В. Снегур**

Д.х.н., профессор Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, г. Москва  
**ФЕРРОЦЕН-СОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ. СТЕРЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

### 14.15-15.00 L-10 PLENARY LECTURE

307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2

**В. В. Конев**

Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой Высшей математики и математического моделирования, факультет прикладной математики и кибернетики ТГУ

**СКОРЕЙШЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ РАЗЛАДОВ В СТОХАСТИЧЕСКИХ  
И ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

**10.00 – 10.45 L-11 PLENARY LECTURE**

*Конференц-зал, научная библиотека ТГУ, пр. Ленина, 34а*

**Prof. Dr. Lothar Heinrich**

President of marcotech oHG,

Honorary professor of the Westphalian Wilhlems University, Muenster

**ANTIOXIDANT LOADED NANO-CONTAINERS PROTECTING TISSUE  
AGAINST RADIATION ASSOCIATED OXIDATIVE STRESS**

**10.45 – 11.30 L-12 PLENARY LECTURE**

*Конференц-зал, научная библиотека ТГУ, пр. Ленина, 34а*

**Н.В. Литвяков**

К.б.н., заведующий лабораторией онковирусологии Томского научно-исследовательского института онкологии, г. Томск

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОПУХОЛЕЙ И  
ПЕРСОНИФИКАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ**

**12.20 – 13.00 L-13 PLENARY LECTURE**

*203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а*

**А. А. Дмитриевский**

д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, г. Тамбов

**МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ,  
ПОДВЕРЖЕННЫХ МАЛОДОЗОВОМУ БЕТА-ОБЛУЧЕНИЮ**

**14.00 – 14.40 L-14 PLENARY LECTURE**

*317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2*

**В.С. Плевков**

д.т.н., профессор кафедры железобетонных и каменных конструкций ТГАСУ, г. Томск

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С  
УЧЕТОМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

**13.15 – 13.40 L-15 PLENARY LECTURE**

*401 ауд., корпус УЛК ТУСУР, ул. Красноармейская, 146*

**А.А. Конев**

К.т.н., доцент каф. КИБЭВС ТУСУР, г.Томск.

**ОБРАБОТКА РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ В АСПЕКТЕ РЕШЕНИЯ  
ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

**23 АПРЕЛЯ 2015 Г., ЧЕТВЕРГ**

**10.00 – 10.45 L-16 PLENARY LECTURE**

*402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49*

**С. И. Решетников**

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ  
КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИМЕРЕ  
ГИДРОФТОРИРОВАНИЯ ПЕРХЛОРЭТИЛЕНА: КИНЕТИЧЕСКИЙ  
ЭКСПЕРИМЕНТ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**14.15 – 15.00 – L-17 PLENARY LECTURE**

*307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2*

**А. И. Лобанов**

Д.ф.-м.н., профессор МФТИ

**УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЛАЗМЕННОГО  
ЗВЕНА ГЕМОСТАЗА КАК БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
БИОЛОГИИ**

**14.00 – 14.45 L-18 PLENARY LECTURE**

*229 ауд., гл. корпус ТГУ, пр. Ленина 36*

**Л.Н. Зибарева**

Д.х.н., зав. лабораторией фитохимии Сибирского ботанического сада; профессор кафедры физиологии растений и биотехнологии Национального исследовательского Томского государственного университета, г. Томск

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА РАСТЕНИЙ  
СЕМЕЙСТВА CARYOPHYLLACEAE, ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ**

**12.20 – 13.00 L-19 PLENARY LECTURE**

*203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина 2а*

**Е. Ю. Яковлева**

к.х.н., научный сотрудник лаборатории каталитического жидкофазного синтеза органических соединений Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

**СТРУКТУРИРОВАННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ В ГАЗОВОЙ  
ХРОМАТОГРАФИИ**

**14.00 – 14.40 L-20 PLENARY LECTURE**  
**317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2**

**Н.О. Копаница**

д-р техн. наук, профессор,

директор НИИ Строительных материалов ТГАСУ, г. Томск

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ  
И СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

**16.45 – 17.10 L-21 PLENARY LECTURE**

**230 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74**

**С.Г. Михальченко**

Д.т.н., доцент, зав. каф. ПрЭ ТУСУР, г.Томск.

**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКОЙ**

**21 АПРЕЛЯ**

**Гл. корпус ТПУ, 234 ауд, пр. Ленина, 30**

**09.00 – 9.30 РЕГИСТРАЦИЯ**

**09.30 – 10.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**10.00 – 11.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**10.00-11.00 L-1 PLENARY LECTURE**

**Michael Kroening**

Professor, Saarland University (German), Tomsk Polytechnic University (Russia)

**CULTURE AND BUSINESS – THE SOURCES OF FUNDAMENTAL  
SCIENCE**

**СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА: ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ;  
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ; ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ; ВОДОРОДНАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА; ГЕОФИЗИКА**

**SECTION 1. CONDENSED STATE PHYSICS, SURFACE PHYSICS,  
RADIATION AND PLASMA TECHNOLOGIES, HYDROGEN  
ENERGETIC, GEOPHYSICS**

**21 АПРЕЛЯ**

**215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43**

**14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1**

**Председатель:** Виталий Васильевич Ларионов, профессор ТПУ

**Сопредседатели:** Борис Валентинович Горячев, к.ф.-м.н., доцент ТПУ  
Лаптев Роман Сергеевич, к.т.н., ассистент ТПУ

**14.15 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-6-1** М.А.Захарова, М.Г. Остапенко, Л.Л. Мейснер

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА  
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СИСТЕМЫ  
«ПОКРЫТИЕ ИЗ ТАНТАЛА-ОСНОВА ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА»**

Научный руководитель – к.ф.-м.н. М.Г. Остапенко, Национальный  
исследовательский Томский политехнический университет, Институт  
физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН,  
г. Томск

**ОР-6-2** В.С. Кошовкина, Е.В. Мельников, Т.А. Козлова

**ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА  
ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ,  
СФОРМИРОВАННОЙ В СТАЛИ 06МБФ МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ  
ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

Научные руководители: доцент, д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова, к.ф.-м.н. Г.Г.  
Майер, Национальный исследовательский Томский политехнический  
университет, ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения  
СО РАН, г. Томск

**ОР-6-3** Г.А. Байгонакова, Е.С. Марченко, А.А. Клопотов

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФИЗИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА И НА МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ  
Ti50Ni45,7Mo0,3V4 С ЭФФЕКТАМИ ПАМЯТИ ФОРМЫ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.Э. Гюнтер

НИИ Медицинских материалов и имплантатов с памятью формы при  
ТГУ, г. Томск

**ОР-6-4** Д. Т. Завазиева, М. С. Сыртанов

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ  
МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ**

Научный руководитель: ассистент М. С. Сыртанов, Национальный  
исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-5** Д.В. Киселева, К.С. Михневич, Ю.Н. Юрьев

**ОСАЖДЕНИЕ БАРЬЕРНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ НИТРИДА  
ТИТАНА С ПОМОЩЬЮ ДУАЛЬНОЙ МРС**

Научный руководитель: заведующий лабораторией кафедры ВЭПТ ТПУ,  
Ю.Н. Юрьев, Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-6** Т.А. Козлова, Е.В. Мельников, В.С. Кошовкина

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОКАТКИ НА СТРУКТУРУ,  
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОТВЕРДОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ  
ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ 08X17N14M2**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова, Институт  
физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

**ОР-6-7** А.О. Лязгин, А.Р. Шугуров

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АУ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА  
МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И  
ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ АУ-NI**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.В. Панин, Институт физики  
прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

**ОР-6-8** В.А. Москвина, Е.Г. Астафурова, Н.К. Гальченко

**ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ  
МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКИМ  
ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ  
ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ X20AG20F2**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова,  
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

**ОР-6-9** А.А. Перминов, А.В. Чернявский

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ  
СЛОЯХ ДИЭЛЕКТРИКОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИОННЫМИ  
ПУЧКАМИ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.В. Чернявский, Национальный  
исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-10** Н.Ю. Суриков, А.С. Ефтифеева

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
ИНТЕРВАЛ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В [236]-**

**МОНОКРИСТАЛЛАХ ВЫСОКОПРОЧНОГО СПЛАВА  
Ni51Ti36.5HF12.5**

Научные руководители: д.ф. – м.н., доц. Е.Ю. Панченко, профессор, д.ф. – м.н. Ю.И. Чумляков, Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета, г. Томск

**ОР-6-11** А.Н. Сутьгина, И.А. Шулепов

**ПЛАЗМЕННО-ИММЕРСИОННАЯ ИОННАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ  
АЛЮМИНИЯ В ТИТАН VT1-0**

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

**ОР-6-12** К.Ю. Тарасов, А.В. Бакулин, С.Е. Кулькова

**АДГЕЗИЯ НА ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА TiNi с TA, MO, SI**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. С.Е. Кулькова, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

**ОР-6-13** Е.Ю. Шмидт, С.Л. Гирсова

**СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ НИКЕЛИДА ТИТАНА  
ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНАМИ ТАНТАЛА**

Научные руководители: доцент, д.ф.-м.н. Т.М. Полетика, профессор, д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г Томск

**ОР-6-14** Е.Л. Никоненко, Е.Е. Цедрик, Н.А. Попова

**СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СУПЕРСПЛАВА НА ОСНОВЕ  
Ni-Al-Cr, ЛЕГИРОВАННОГО RE И LA**

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

**ОР-6-15** С.Г. Аникеев, В.Н. Ходоренко, В.Э. Гюнтер

**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОРИСТОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА,  
ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СПЕКАНИЯ**

Научный руководитель: д.т.н. В.Э. Гюнтер, Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет, г. Томск

**ОР-6-16** С.Ю. Жарков, М.П. Калашников, А.Р. Сунгатулин

**МИКРОСТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Cu-Mo-S**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.П. Сергеев, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

**ОР-6-17** Н.В. Артюхова, Ю.Ф. Ясенчук, К.В. Алмаева

**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОРИСТОГО НИКЕЛИДА ТИТАН  
ПОЛУЧЕННОГО РЕАКЦИОННЫМ СПЕКАНИЕМ С  
ДОБАВКАМИ СО И МО**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Ю.Ф. Ясенчук

Национальный Исследовательский Томский Государственный  
Университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Юрий Иванович Тюрин, д.ф.-м.н., профессор ТПУ

**Сопредседатели:** Олег Николаевич Уленков, д.ф.-м.н., профессор ТПУ  
Юлия Сергеевна Аслаповская, ассистент ТПУ

**ОР-6-18** Цзан Хунжань

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
РЕНТГЕНОВСКОЙ АБСОРБЦИОМЕТРИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
ПЛОТНОСТИ ПУЛЬП**

Научный руководитель: доцент Н.А. Антропов, Национальный  
исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-19** А.Р. Гнятышин, К.П. Мельник

**АДАПТИВНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ДВУХВОЛНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ДИНАМИЧЕСКИХ  
ПРОПУСКАЮЩИХ ГОЛОГРАММАХ В КРИСТАЛЛАХ  
ТИТАНОСИЛЛЕНИТА**

**VT12 TiO2O**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.И. Быков. Томский  
государственный университет систем управления и радиоэлектроники,  
г.Томск

**ОР-6-20** В.Г. Пак, И.П. Хайлов

**СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ МОЩНОГО ИОННОГО  
ПУЧКА В УСКОРИТЕЛЕ ТЕМП-4М**

Научный руководитель: проф., д. ф.-м. н. А.И. Пушкарёв, Национальный  
исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-21** А.М. Латышев, А.В. Бакулин, С.Е. Кулькова

**АДСОРБЦИЯ КИСЛОРОДА НА НИЗКОИНДЕКСНЫХ  
ПОВЕРХНОСТЯХ TiAl3**

Научный руководитель: профессор, д.ф.м.н. С.Е. Кулькова  
Национальный исследовательский Томский государственный  
университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН,  
г.Томск

**ОР-6-22** Е.А. Галицкая

**ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВИЛЛЕМИТА  
Zn2SiO4:MN2+, ВОЗБУЖДАЕМАЯ ЗАКИСЬЮ АЗОТА N2O**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Тюрин Ю.И.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-23** Ю.Д. Ленивцева, И.Н. Лапин, В.А. Светличный

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНИЗИРОВАННЫХ МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов, Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет, г.Томск

**ОР-6-24** К. Ли, Ю. С. Бордулев, Р. С. Лаптев

**СПЕКТРОМЕТР ДОППЛЕРОВСКОГО УШИРЕНИЯ АННИГИЦИОННОЙ ЛИНИИ**

Научный руководитель: Бордулев Ю. С., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-25** С. Чжилай, М.Е. Конищев, К.Е. Евдокимов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДА С ПОМОЩЬЮ ЗОНДА ЛЕНГМЮРА**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.Ф. Пичугин

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-26** М.Е. Кузнецова, В.В. Сохорева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЯДЕРНЫХ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ В ЛЕЧЕНИИ ГЛАУКОМЫ**

Научный руководитель: с.н.с. В.В. Сохорева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-27** К.Г. Пиунова, А.Г. Каренгин

**ПЛАЗМЕННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ СУЛЬФАТНОГО ЛИГНИНА**

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

**ОР-6-28** А.И. Попеляев, Л.В. Яворович, П.И. Федотов

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., в.н.с. А.А. Беспалько, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-29** Е.О. Филиппова

**ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН ПО СХЕМЕ ШАР-ПАЛЕЦ**

Научных руководитель – профессор, д.ф.-м.н. Пичугин В.Ф, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-30** Е.О. Филиппова

**ИЗМЕНЕНИЯ КОНТАКТНОГО УГЛА СМАЧИВАЕМОСТИ ПЭТФ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН ПОСЛЕ АВТОКЛАВИРОВАНИЯ**

Научный руководитель – профессор, д.ф.-м.н. В.Ф. Пичугин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-31** М.Ю. Борцов

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРЕДВЕСТНИК ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ**

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

**ОР-6-32** Д. В. Антонов, Р. С. Волков, П. А. Стрижак

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТОЛКНОВЕНИЯ КАПЕЛЬ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДЫ В ПОТОКЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. П. А. Стрижак

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-33** М.Е. Аширбаев

**ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ В А-К ЗАЗОРЕ ДИОДА С МАГНИТНОЙ САМОИЗОЛЯЦИЕЙ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.И. Пушкарев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-34** А.Г. Бурлаченко, А.Ю. Гусев, Ю.А. Мировой

**СИНТЕЗ ПОРИСТЫХ ГРАДИЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ZRM(O-C-V)N**

Научный руководитель: к.т.н. И.Н. Севостьянова

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

22 АПРЕЛЯ

215 ауд., 3 корпус ТПУ

12.15 – 20.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1

**Председатель:** Чернов Иван Петрович, д.ф.-м.н., профессор ТПУ  
**Сопредседатели:** Сергей Борисович Могильницкий, к.ф.-м.н., доцент ТПУ  
Анатолий Анатольевич Батулин, к.т.н., доцент ТПУ

12.15 – 20.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1

**OP-6-35** A.H. Ozdiev, D.A. Karpov  
**SETUP FOR CHARACTERIZATION OF INDIRECT CONVERTING X-RAY DETECTORS**

Scientific Supervisor: Prof., Dr. Yu.Yu. Kryuchkov, Tomsk Polytechnic University, Tomsk

**OP-6-36** V.V. Loskutov  
**NUMERICAL MODEL FOR INVESTIGATION OF CHARACTERISTICS OF HIGH-INTENSITY LIGHT ENERGY REFLECTED FROM WAVY SURFACE**

Scientific Supervisor: L.R., Dr. O.V. Shefer, Tomsk Polytechnic University, Tomsk

**OP-6-37** M.N. Babihina  
**STUDIES OF THE DISTRIBUTION OF MICRONHARDNESS BY THE DEPTH OF ZIRCONIUM ALLOY E110 AFTER IRRADIATION WITH PULSED ELECTRON BEAM AND HYDROGENATION**

Scientific supervisor: assistant of General Physics department V.N. Kudiiarov Tomsk Polytechnic University, Tomsk

**OP-6-38** E.O. Filippova  
**ÄNDERUNG DER KONTAKTWINKEL SPUR MEMBRANEN NACH DER BEHANDLUNG MIT NIEDRIGER TEMPERATUR ATMOSPHÄRISCHEN PLASMA**

Wissenschaftlicher Berater: Prof., Dr. V.F. Pichugin, Tomsk Polytechnischen Universität, Russland, Tomsk

**OP-6-39** Н.А. Ионова  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В ТИТАНЕ ВТ 1-0 ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО НАВОДОРОЖИВАНИЯ**  
Научный руководитель: м.н.с., к.т.н. М.В. Надежкин, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт

физики прочности и материаловедения СО РАН, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**OP-6-40** Чэнь Ли  
**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРИДА В ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ВТ1-0**

Научный руководитель: М. С. Сыртанов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

**OP-6-41** Ю.Н. Платонова  
**ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ТЕМПЕРАТУРЫ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА TiNiFe**

Научные руководители: гл.н.с., д.ф.-м.н. И.В.Киреева, профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета, г. Томск

**OP-6-42** Син Синхао, Л.А. Святкин  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛЕНТНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В СИСТЕМЕ ТИТАН–ВОДОРОД С ВАКАНСИЕЙ**

Научный руководитель: Л.А. Святкин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**OP-6-43** Син Синхао, Л.А. Святкин  
**ПЛОТНОСТЬ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ В СИСТЕМЕ ТИТАН–ВОДОРОД С ВАКАНСИЕЙ**

Научный руководитель: Л.А. Святкин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**OP-6-44** Т.И. Спиридонова, А.В. Бакулин, С.Е. Кулькова  
**ИЗУЧЕНИЕ ДИФФУЗИИ ВОДОРОДА В ТИТАНЕ МЕТОДАМИ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.м.н. С.Е. Кулькова, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

**OP-6-45** Цзя Ци, Л.А. Святкин  
**ПЛОТНОСТЬ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ В СИСТЕМЕ ЦИРКОНИЙ–ВОДОРОД С ВАКАНСИЕЙ**

Научный руководитель: Л.А. Святкин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**OP-6-46** Цзя Ци, Л.А. Святкин  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛЕНТНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В СИСТЕМЕ ЦИРКОНИЙ–ВОДОРОД С ВАКАНСИЕЙ**

Научный руководитель: Л.А. Святкин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**OP-6-47** Сюй Шупэн, Ши Кунь, В.В. Ларионов

### **ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТИТАНА**

Научный руководитель: профессор–доктор В.В. Ларионов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-6-48* Чжан Хунжу

### **МЕТОДЫ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ**

Научный руководитель: ассистент кафедры ОФ ФТИ Гулидова Л.В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-6-49* Лю Цан

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДА НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V**

Научный руководитель: к.т.н. Е.Н. Степанова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

### **COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Николай Николаевич Никитенков, д.ф.-м.н., профессор ТПУ

**Сопредседатели:** Павел Викторович Кузнецов, к.ф.-м.н., доцент  
Сергей Иванович Кузнецов, к.т.н., доцент

*ОР-6-50* А.В. Никоненко, Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко, М.П. Калашников  
**ОСОБЕННОСТИ МОДИФИКАЦИИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА ТИТАНА, ИМПЛАНТИРОВАННОГО ИОНАМИ АЛЮМИНИЯ, В «ПОЛИЗЕРЕННОМ» СОСТОЯНИИ**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. И.А. Курзина И.А., Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-6-51* Чжан Ле, Е.Б. Кашкаров

### **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОКРЫТИЯХ НИТРИДА ТИТАНА, ПОЛУЧЕННЫХ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ ОСАЖДЕНИЕМ С РАЗЛИЧНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ СМЕЩЕНИЯ**

Научный руководитель: Е.Б. Кашкаров, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-6-52* Е.А. Алфёрова

### **ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗОРИЕНТАЦИИ В [111]-ГЦК МОНОКРИСТАЛЛАХ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Д.В. Лычагин, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-6-53* А.С. Бодров, А.С. Зелепугин

### **ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ НА ПРОЦЕСС ДКУП ТИТАНОВОГО ОБРАЗЦА**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.А. Зелепугин  
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-6-54* Н.Г. Ветошкина, Е.Е. Тимофеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков

### **ОДНОСТОРОННИЙ И ДВУСТОРОННИЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В [111]-МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА Ni49Fe18Ga27Co6**

Научный руководитель: канд. физ.-мат. н. Е.Е. Тимофеева  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-6-55* И.А. Гиберт, Н.А. Попова, Н.А. Конева

### **ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ ЗЕРНАХ ДЕФОРМИРОВАННОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. С.Ф. Киселева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

*ОР-6-56* А.А. Елисеев, Т.А. Калашникова, С.В. Фортуна  
**СВЯЗЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И МИКРОСТРУКТУРЫ НЕРАЗЪЁМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СПЛАВА D16T, ФОРМИРУЕМЫХ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.В. Колубаев, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск

*ОР-6-57* Е.Г. Емец, Я.А. Бутько, А.В. Головацкий

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

*ОР-6-58* Научный руководитель: к.т.н. В.А. Варлачев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-6-59* А.А. Козулин, С.А. Кинеловский, С.С. Кульков

### **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. С.Н. Кульков

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

**ОР-6-60** А.Е. Ефтифеева

**ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА В2-L10 МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНТНОГО СПЛАВА CO35NI35AL30**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко, профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-61** И.В. Куксгаузен

**ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЦ Г'-ФАЗЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА CONIGA ПРИ СЖАТИИ**

Научные руководители: гл.н.с., д.ф.-м.н. И.В. Киреева, профессор, д.ф.-м.н. Ю.И.Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

**ОР-6-62** Ю.В. Ли, А.В. Бочкарёва, А.Г. Лунёв

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ ЦИФРОВЫХ СПЕКТ-ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Баранникова С.А., Томский государственный университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

**ОР-6-63** Ю.В. Ли, А.М. Жармухамбетова

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА МЕТОДОМ СПЕКТ-ФОТОГРАФИИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Баранникова С.А., Томский государственный университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск.

**23 АПРЕЛЯ**

**215 ауд., 3 корпус ТПУ**

**12.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 1**

**Председатель:** Андрей Маркович Лидер, к.ф.-м.н., зав. каф.

**Сопредседатели:** Екатерина Николаевна Степанова, к.т.н., доцент ТПУ  
Лаптев Роман Сергеевич, к.т.н., ассистент ТПУ

**ОР-6-64** Е.Н.Москвичев («У.М.НИ.К.»)

**EBSD-ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ6 ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ ЦИКЛИЧЕСКОГО РИФЛЕНИЯ ПРИ ПРЕССОВАНИИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.А. Скрипняк

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

**ОР-6-65** А.А. Баулин, А.М. Большаков, В.М. Головков («У.М.НИ.К.»)

**РАЗРАБОТКА ОСНОВ ПОЛУЧЕНИЯ RE-186 ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 13 МЭВ ЦИКЛОТРОНА**

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук В.М. Головков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-66** А.М. Устинов, А.А. Клопотов, А.И. Потекаев («У.М.НИ.К.»)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРОПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н, Д.Г. Копаница, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

**ОР-6-67** А.В. Алмаев, Н.С. Сергейченко («У.М.НИ.К.»)

**ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРОВ ВОДОРОДА**

Научные руководители: с.н.с., к.ф.-м.н. Н.К. Максимова; профессор, д.ф.-м.н. В.И. Гаман, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-68** И.А. Мик («У.М.НИ.К.»)

**ИЗМЕРЕНИЕ СИЛ РАЗРЫВА СВЯЗИ В ДВОЙНЫХ СПИРАЛЯХ ДНК НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОВЕСОВ ДЛЯ КОМПЛЕМЕНТАРНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ**

Научный руководитель: д.х.н. Ф.Н. Дульцев, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г.Новосибирск

**ОР-6-69** Ван Яомин,

**ИЗУЧЕНИЕ IN SITU ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМАРНОГО КИСЛОРОДА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ЛЮМИНЦЕНТНЫМИ МЕТОДАМИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Тюрин

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-70** В.В. Гаузштейн, А.Ю. Логинов, Р.Р. Дусаев

**ИЗМЕРЕНИЕ КОМПОНЕНТ ТЕНЗОРОЙ АНАЛИЗИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РЕАКЦИИ  $\gamma d \rightarrow pp\pi^-$  ПРИ БОЛЬШИХ ИМПУЛЬСАХ ПРОТОНОВ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.Н. Стибунов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-71** Н.В. Каширина

**АНАЛИЗ СПЕКТРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЗАПРЕЩЕННОЙ ПОЛОСЫ V8+V10 МОЛЕКУЛЫ 12C2N4**

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

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Николай Андреевич Антропов, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

**Сопредседатели:** Оксана Валерьевна Лопатина, к.ф.-м.н., ассистент ТПУ  
Дина Владимировна Орлова, к.ф.-м.н., ассистент ТПУ

**ОР-6-72** М.Н. Бабихина

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРИДОВ ПО ТОЛЩИНЕ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА Э110 ПОСЛЕ НАВОДОРОЖИВАНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ**

Научный руководитель: ассистент кафедры общей физики В.Н. Кудияров  
Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

**ОР-6-73** К.Т. Каражанов, В.С. Сыпченко

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДОРОДА В ТОНКОПЛЕНОЧНУЮ СИСТЕМУ Al2O3/Ti ИЗ СРЕД РАЗНОГО АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ**

Научный руководитель: профессор, доктор физико-математических наук Н.Н. Никитенков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск

**ОР-6-74** Ю.П. Петелина, К.А. Полосухин, А.Е. Петелин  
**ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ НА ДИНАМИКУ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО СДВИГА ПО ВИНТОВОЙ ОРИЕНТАЦИИ В АЛЮМИНИИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. С.Н. Колупаева, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г.Томск

**ОР-6-75** С.А. Поробова, Л.И. Тришкина, Ю.А. Абзаев

**ЭВОЛЮЦИЯ ЭНТРОПИИ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СТРУКТУР С ДЕФОРМАЦИЕЙ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ CU-AL**

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

**ОР-6-76** К.С. Осипович, Н.Г. Ветошкина

**ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ ПОД СЖИМАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ НА РАЗВИТИЕ ТЕРМОУПРУГИХ В2-R-B19' МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В <111>-МОНОКРИСТАЛЛАХ Ti49.2Ni50.8**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко; профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-77** И.В. Смирнов, К.В. Гриняев

**ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА СИСТЕМЫ V-CR-ZR-W В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСТЯЖЕНИЯ**

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

**ОР-6-78** М.Ю. Панченко, О.А. Куц

**ТЕРМОУПРУГИЕ Г-А' МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВОВ FeNiCOALNb(V)**

Научные руководители: гл. н. с., д.ф.-м.н. И.В. Киреева, профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-79** В.В. Поклонов

**ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА FeNiCOALTi**

Научный руководитель: гл.н.с., д.ф.-м.н. И.В. Киреева, профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

**ОР-6-80** К.А. Реунова, З.В. Победенная

**ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА FeNiCOALTA**

Научный руководитель: гл. н. с., д.ф.-м.н., И.В. Киреева, профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-81** О.С. Стаскевич, Д.В. Орлова, В.И. Данилов

**ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.В. Орлова, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-82** А.И. Тагильцев, Е.Е. Тимофеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕВРАЩЕНИЙ В МОНОКРИСТАЛЛАХ TiNiPd ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СЖАТИЕМ**

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук Е.Е. Тимофеева, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-83** Р.П. Трунцева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ: ФАКТОР ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Г.А. Блейхер, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Юрий Юрьевич Крючков, д.ф.-м.н., профессор ТПУ

**Сопредседатели:** Сергей Иванович Кузнецов, к.т.н., доцент ТПУ

Елена Сергеевна Бехтерева, д.ф.-м.н., профессор ТПУ

**ОР-6-84** Р.В. Малюгин, А.Ф. Цимбалюк

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕСУБЛИМАЦИИ ГЕКСАФТОРИДА УРАНА**

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

**ОР-6-85** И.А. Милойчикова, С.Г. Стучебров, Г.К. Жаксыбаева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫВЕДЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА МИКРОТРОНА ТПУ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.П. Потылицын,

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-86** Г.Е. Уцын, Т.В. Фурса

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИТАХ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Т.В. Фурса, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-87** Ю.В. Чертавских

**АНАЛИЗ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО СПЕКТРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПОЛОСЫ V4+V7 МОЛЕКУЛЫ CIS-C2H2D2**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-т.н. Е.С. Бехтерева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-88** Фанцэ Чжан

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ СПЕКТРА ПОЛОСЫ N7 МОЛЕКУЛЫ C2D4**

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

**ОР-6-89** Н.В. Чистякова

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ Pd И Pd-N МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.И. Тюрин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

**ОР-6-90** К.О. Фролов

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ФЕРРИТА С ДОБАВЛЕНИЕМ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В НИЗКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ**

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

**ОР-6-91** В.О. Чашин, В.В. Фадеев, Е.С. Калатур

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДЕСТРУКЦИИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ИОННО-КОВАЛЕНТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕХСУ, МЕХОУ ПРИ РАЗНЫХ ВИДАХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. С.П. Буякова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-92** Н.А. Чернышева, Т.С. Куницына, Л.А. Теплякова

**САМОПОДОБИЕ КАРТИНЫ СЛЕДОВ ПЕРВИЧНОГО СКОЛЬЖЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА Ni3Fe**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м. н. Т.С. Куницына, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

**ОР-6-93** А.В. Чумаевский, С.Ю. Тарасов, Е.А. Колубаев

**ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ ТРЕНИИ  
В МОНОКРИСТАЛЛАХ ГЦК-МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

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

**ОР-6-94** Ши Кунь, Сюй Шупэн, Ларионов В.В.

**ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА НА  
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МЕДИ**

Научный руководитель: профессор–доктор В.В. Ларионов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-95** О.В. Высокоморная, П.А. Стрижак, А.А. Щербинина

**ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ  
ДВИЖЕНИИ КАПЛИ ВОДЫ С ТВЕРДЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ В  
СРЕДЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОВ**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ, ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ  
МАТЕРИАЛОВ, НЕФТЕХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ, ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ,  
КАТАЛИЗ**

**SECTION 2. SYNTHESIS AND PROPERTIES OF FUNCTIONAL MATERIALS,  
PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS OF RESEARCH MATERIALS, PETROLEUM  
CHEMISTRY AND ECOLOGY, ORGANIC SYNTHESIS, BIOTECHNOLOGY,  
CATALYSYS**

**21 АПРЕЛЯ**

**402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49**

**14.00 – 17.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2**

**Председатель:** Алексей Николаевич Саланов, канд. хим. наук,  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

**Сопредседатели:** Григорий Владимирович Мамонтов, к.х.н., ст.н.с. ЛКИ ХФ  
ТГУ

**14.00 – 14.45 L-2 PLENARY LECTURE**

**А.Н.Саланов**

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

**КАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ**

**14.45 – 17.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-2-1** Ю.В. Аксенова, Д.Е. Башкирцев

**ИЗУЧЕНИЕ ФОТОНИКИ КОМПЛЕКСОВ ДИПИРРИНОВ  
ЦИНКА(II) И БОРА(III)**

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

Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-2** Е.Н. Блохина, Д.А. Кокова

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ  
ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ SYRIAN GOLDEN  
HAMSTER МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ  
СПЕКТРОСКОПИИ С МИКРОВОЛНОВОЙ ПЛАЗМОЙ**

Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-3** Д.О. Глушков, К.Ю. Вершинина, П.А. Стрижак

**ЗАЖИГАНИЕ ДИСПЕРГИРОВАННОГО УГЛЯ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ГАЗОВЫМ ПОТОКОМ**

Томский политехнический университет, г. Томск  
*ОР-2-4* И.А. Жуков, И.С. Бондарчук, В.В. Промахов

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
ПРОЦЕССА ДЕСОРБЦИИ**

Томский государственный университет, г. Томск  
*ОР-2-5* К.Н. Зверева<sup>1</sup>, Т.И. Мищенко<sup>1</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА  
ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫХ МАТОВ**

Научный руководитель: доцент, д.х.н. О.П. Таран<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет,  
г. Новосибирск

<sup>2</sup>Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

*ОР-2-6* Е.А. Колтунова, К.В. Иконникова

**ВЛАГОПОГЛОЩАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ  
ЖЕЛЕЗООКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.Ф. Иконникова

Томский политехнический университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

*ОР-2-7* А.П. Корнева

**РОЛЬ ПРИМЕСНЫХ И СОБСТВЕННЫХ СТРУКТУРНЫХ  
ДЕФЕКТОВ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО  
КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ ПОСРЕДСТВОМ  
РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА**

Научный руководитель: с.н.с., к.г.-м.н. Н.Н. Борозновская

Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-2-8* В.С. Краюхина, О.Н. Чайковская

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОНВЕРСИИ ОТ ВРЕМЕНИ  
ОБЛУЧЕНИЯ**

Научный руководитель: старший преподаватель, к.ф.-м.н. Н.Г. Брянцева

Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-2-9* А.А. Павлова, Е.Ю. Коровин, Е.С. Пучков

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА  
ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ГЕКСАФЕРРИТОВ И  
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ГИГАЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ  
ДЛИН ВОЛН**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.И. Суслев

Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-2-10* А.Н. Синельников, Ю.В. Аксенова  
**КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ 3,3',5,5'- ТЕТРАФЕНИЛ-4,4'-ДИБРОМ-MS-A3A-2,2'-  
ДИПИРРОЛИЛМЕТЕНА**

Научный руководитель: зав. лаб., профессор, д.ф.-м.н. В.Я. Артюхов

Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-2-11* Л.Ф. Хатмуллина, Д.П. Степанова

**КИСЛОТНОСТЬ СРЕДЫ В КАНАЛАХ ААО МЕМБРАН ПО  
ДАНЫМ СПИНОВЫХ ЗОНДОВ И МЕТОК**

Научный руководитель: профессор, к.х.н. Е.Г. Ковалева

Уральский Федеральный Университет имени Первого Президента  
Российской Федерации Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

*ОР-2-12* М.В. Гатина, О.М. Жаркова

**ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ НА ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА 4-  
ДИМЕТИЛАМИНОХАЛКОНА**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Ю.П. Морозова

Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-2-13* И.Р. Аллаяров, Д.Р. Валиев

**ГИДРОГЕЛИ БИМЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ СУКЦИНАТА ХИТОЗАНА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. М.В. Базунова

Башкирский государственный университет, г. Уфа

*ОР-2-14* Г.В. Ларина, Е.Б. Дайбова

**СОСТАВ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТОРФА АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ  
ОБЛАСТИ**

Горно-Алтайский государственный университет, г. Томск



22 АПРЕЛЯ

402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49

10.00 – 17.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2.

**Председатель:** Ирина Александровна Курзина, д.х.н., зав. ЛКИ ТГУ  
**Сопредседатели:** Лилия Александровна Селюнина, к.х.н., ст. преподаватель кафедры неорганической химии ХФ ТГУ, г.Томск  
Елена Борисовна Дайбова, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром ФГБНУ СибНИИСХиТ, г.Томск

10.30 – 11.15 L-9 PLENARY LECTURE

**Л. В. Снегур**

Д.х.н., профессор Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, г. Москва

**ФЕРРОЦЕН-СОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ. СТЕРЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

11.15 – 13.00 ORAL PRESENTATIONS

**OP-2-15** M.P. Mirzobekzoda, E.V. Maltseva, N.S. Shekhovtsova

**THE INFLUENCE OF MECHANOCHEMICAL MODIFICATION ON PREVENTION OF TOXIC ABILITY OF HUMIC ACIDS TOWARDS PHENANTHRENE IN AQUATIC ENVIRONMENT**

Scientific Supervisor: Ph. D, E.V. Maltseva; associate professor, Ph. D, N.S. Shekhotsova

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

**OP-2-16** Yu.S. Pugovkina, A.Yu. Ostroumova, I.E. Rymanova, E.V.Maltseva, N.S. Shekhovtsova

**HIGH TEMPERATURE AND HEAT INSULATED CALCIUM SILICATE MATERIALS**

Scientific Supervisor: Senior Lecturer of department of Silicate and Nanomaterials Technology V.A. Kutugin

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

**OP-2-17** N. E. Toropkov

**INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS AND FORMING CONDITIONS OF CLAY RAW MATERIALS IN TECHNOLOGY OF CLAYDITE**

Scientific Supervisor: Ph.D. V. A. Kutugin.

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

**OP-2-18** A.S. Shulzhenko

**INFLUENCE OF DISPERSION OF THE BASE MIXTURE ON THE YIELD OF ALUMINUM OXYNITRIDE**

Scientific Supervisor: Ph.D. I.B. Revva

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

**OP-2-19** A.S. Maznoy, A.I. Kiryashkin, R.M. Gabbasov

**COMBUSTION SYNTHESIS OF POROUS OXYNITRIDE CERAMICS. INFLUENCE OF COCURRENT NITROGEN FLOW ON THE COMBUSTION PARAMETERS**

Department of structural microkinetics Tomsk scientific centre SB RAS, Russia, Tomsk

**OP-2-20** V.V. Chebodaeva, E.G. Komarova

**WETTABILITY TEST OF CALCIUM PHOSPHATE-BASED COATINGS DEPOSITED ON TI-40MAS.%NB ALLOY**

Scientific Supervisor: Prof., Dr. Yu.P. Sharkeev

Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, Russia, Tomsk

**COFFEE-BREAK**

**OP-2-21** И.С. Бондарчук, Г.В. Мамонтов

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ НАНЕСЕННЫХ НА СИЛИКАГЕЛЬ PD-AG НАНОЧАСТИЦ – КАТАЛИЗАТОРОВ ГЛУБОКОГО ОКИСЛЕНИЯ СО**

Научный руководитель: зав. лаб., доцент, д.ф.-м.н. И.А. Курзина

Томский государственный университет, г. Томск

**OP-2-22** А.А. Владимиров, П.В. Лапсина, Е.И. Кагакин, Д.В. Дягилев  
**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА ФОРМОРАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА**

Кемеровский государственный университет, г. Кемерово

**OP-2-23** А.А. Воробьева

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ТЕТРАФТОРОБРОМАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Научный руководитель: ассистент С.И. Ивлев

Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-24** М.А. Душкина  
**ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ СИШТОФА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНОСТЕКЛЯНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. О.В. Казьмина  
Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-25** В.В. Жек, Р.А. Нефедов, В.И. Сачков  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕГИРОВАНИЯ ОЛОВОМ ДИСПЕРСНОГО ОКСИДА ИНДИЯ**

Научный руководитель: профессор, в.н.с., д.х.н. Т.Д. Малиновская  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-26** О.Н. Зарубина  
**МЕЖФАЗНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СИСТЕМЕ ТЕЛЛУРИД МАРГАНЦА-ВОДА**

Научный руководитель: зав.каф., профессор, д.х.н. Г.М. Мокроусов  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-27** А.В. Ануфриева, П.Б. Молоков  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ РЗЭ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ФОСФОР-СОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.С. Буйновский  
Северский технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Северск

**ОР-2-28** Е.О. Григорьева  
**ВЫБОР КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ АППАРАТА РАСТВОРИТЕЛЯ ДИОКСИДА ПОЛУТОНИЯ**

Научный руководитель: нач. лаб. №3, к.х.н. И.Г. Ефремов  
Горно-химический комбинат, г. Железногорск

13.00 – 14.00 LUNCH

14.00 – 17.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-2-29** К.А. Кох, И.Н. Лапин, В.А. Светличный  
**СИНТЕЗ И РАСПЛАВНЫЙ РОСТ КРИСТАЛЛОВ Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub> МЕТОДОМ БРИДЖМЕНА**

Научный руководитель: в.н.с., д.ф.-м.н. Ю.М. Андреев  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-30** В.В. Кузнецова  
**ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРХЛОРАТНЫХ ТОПЛИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**

Научный руководитель: с.н.с., к.т.н. Л.А. Савельева  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-31** Г.В. Ланский, К.А. Кох, В.А. Светличный  
**ОПТИЧЕСКОЕ ВЫПРЯМЛЕНИЕ В ЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ GaSe**

Научный руководитель: в.н.с., д.ф.-м.н. Ю.М. Андреев  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-32** А.В. Ливанова, А.П. Зыкова  
**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ОКСИДОВ-ГИДРОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. Г.В. Мамонтов  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-33** Н.Н. Литвякова, Т.А. Бугрова  
**ZrO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> МЕЗОПОРИСТЫЕ НОСИТЕЛИ ДЛЯ ОКСИДНО-ХРОМОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПАРАФИНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. Г.В. Мамонтов  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-34** Е.С. Лютова  
**СВОЙСВА БИОАКТИВНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ SiO<sub>2</sub> – P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – CaO, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Л.П. Борило  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-35** Н.А. Михайлова  
**КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ С ТРИФТОРИДОМ БРОМА**

Научный руководитель: ассистент С.И. Ивлев  
Томский политехнический университет, г. Томск

COFFEE-BREAK

**ОР-2-36** Д.А. Пашков, Д.А. Тютюнькова  
**ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СОВРЕМЕННЫХ LTCC МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.М. Погребенков  
Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-37** Е.Д. Попова, Е.С. Журавкова, О.А. Немцова  
**РАСЧЕТ РАВНОВЕСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ГИДРОКАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ ИЗ**

**ВОДНЫХ РАСТВОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОКСИДА АММОНИЯ**

Научный руководитель: инженер Н.В. Маланова  
Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-38 В.А. Романенко, К.И. Мачехина, Е.Н. Грязнова**  
**ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ И ОКСИГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ПРИРОДНЫХ ВОД**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Л.Н. Шиян  
Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-39 А.С. Рухов, С.В. Мелентьев**  
**СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОКОПРОВОДЯЩИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНА С УГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ**

Научный руководитель: профессор, в.н.с., д.х.н. Т.Д. Малиновская<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный архитектурно-строительный университет

<sup>2</sup>Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-40 В.И. Соболев**  
**БРОМИРОВАНИЕ ВЫСОКО-ДЕАКТИВИРОВАННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕТРАФТОРОБРОМАТА БАРИЯ**

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

**ОР-2-41 А.Ю. Степанов, А.А. Владимиров, А.Н. Попова**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА МОРФОЛОГИЮ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ТИТАНА**

Научный руководитель: н.с., к.х.н. Л.В. Сотникова  
Кемеровский государственный университет, г. Кемерово

**ОР-2-42 Н.Т. Усова, С.А. Филичев**  
**ЖЕЛЕЗООКСИДНЫЕ ПИГМЕНТЫ ИЗ ШЛАМОВ ВОДОПОДГОТОВКИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. О.Д. Лукашевич  
Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

**ОР-2-43 Р.Р. Цивка**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕТРАФТОРОБРОМАТА КАЛИЯ С ОКСИДАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Научный руководитель: ассистент С.И. Ивлев  
Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-44 А.А. Олейник, А.А. Шутилов**  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РТ/(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>) КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ СО**

Научный руководитель: с.н.с., д.х.н. Г.А. Зенковец<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск

<sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова

23 АПРЕЛЯ

402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49

10.00 – 17.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2.

**Председатель:** Сергей Иванович Решетников, д.х.н., профессор ИК СО РАН  
**Сопредседатели:** Наталья Ивановна Косова, к.х.н., ст.н.с. ЛКИ ХФ ТГУ  
Ирина Александровна Курзина, д.ф.-м.н., доцент, зав. ЛКИ ТГУ

10.00 – 10.45 L-16 PLENARY LECTURE

**С. И. Решетников**

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИМЕРЕ ГИДРОФТОРИРОВАНИЯ ПЕРХЛОРЕТИЛЕНА: КИНЕТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

10.45 – 13.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-2-45** Д.О. Мартынова, Yu-W. Chen, В.В. Масс

**ПАЛЛАДИЙСОДЕРЖАЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МОНОЛИТОВ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОСТЬЮ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Т.И. Изаак  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-46** В.В. Ботвин, О.С. Гордеева

**ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ ОЛИГОМЕРОВ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ НА ВЫХОД ЛАКТИДА И ЕГО ЧИСТОТУ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.Г. Филимошкин  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-47** М.А. Поздняков, К.В. Рубцов, А.А. Сорванов

**ПОЛУЧЕНИЕ ГЛИОКСИЛАТА НАТРИЯ ИЗ ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ ГЛИОКСАЛЯ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.Г. Филимошкин  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-48** Р.Урмат, М.Ю. Михайленко

**СПОСОБЫ ОЧИСТКИ СОПОЛИМЕРА ПОЛИГЛИКОЛИДЛАКТИДА**

Научный руководитель: зав.лаб., к.б.н. А.Л. Немойкина  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-49** А.А. Шкарин, А.Л. Зиновьев, А.В. Яркова  
**СИНТЕЗ ЛАКТИДА В ИНЕРТНОЙ СРЕДЕ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. В.Т. Новиков  
Томский политехнический университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**ОР-2-50** О.Ю. Водорезова, Н.И. Косова

**БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА ИЗ СИНТЕЗ ГАЗА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Л.Н. Курина  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-51** Е.Ю. Готовцева, А.А. Бирюков

**СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРОШКОВ  $\text{SiO}_2@CDS$**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный  
Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-52** Р.В. Петров, А.А. Зирка

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССА ГАЗОФАЗНОГО СИНТЕЗА ОЗОНОБЕЗОПАСНОГО ХЛАДОНА R-125**

Научный руководитель: в.н.с., д.х.н. С.И. Решетников  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-2-53** В.В. Торбина, И.Д. Иванчикова

**ОКИСЛЕНИЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ ТРЕТ-БУТИЛГИДРОПЕРОКСИДОМ НА КООРДИНАЦИОННОМ ПОЛИМЕРЕ CR-MIL-101 A**

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

**ОР-2-54** Д.Ю. Эберт, А.С. Савельева

**ОКИСЛЕНИЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ В МЕТИЛГЛИОКСАЛЬ НА  $\text{Fe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$  КАТАЛИЗАТОРАХ**

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

**ОР-2-55** Д.А. Свинцицкий, Е.М. Славинская, Т.Ю. Кардаш

**ЭПОКСИДИРОВАНИЕ ЭТИЛЕНА НА МЕДЬ-СЕРЕБРЯНЫХ ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ**

Научный руководитель: профессор, в.н.с., д.х.н. А.И. Боронин  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

13.00 – 14.00 LUNCH

14.00 – 17.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-2-56** А.М. Аюрова

**АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ И АСФАЛЬТО-СМОЛО-ПАРАФИНОВОГО ОТЛОЖЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Н.Н. Герасимова

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-57** О.С. Баканова

**СОСТАВ "СВЯЗАННЫХ" СОЕДИНЕНИЙ В МАСЛАХ БИОДЕГРАДИРОВАННЫХ НЕФТЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИХ "ON-LINE" ФЛЭШ-ПИРОЛИЗА**

Научный руководитель: профессор, в.н.с., д.х.н. В.Р. Антипенко

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-58** П.А. Глик, В.В. Платонов, К.О. Фефелова

**ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ РТ-СОДЕРЖАЩЕГО КАТАЛИЗАТОРА ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ ВЫСШИХ Н-ПАРАФИНОВ ПРИ ПОНИЖЕННОМ МОЛЬНОМ СООТНОШЕНИИ ВОДОРОД/СЫРЬЕ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Е.Н. Ивашкина

Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-2-59** Ф.Т. Зайнуллина, Г.А. Салихова

**МОДИФИЦИРОВАНИЕ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ ПОВЕРХНОСТНО – АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Р.Н. Ширяева

Башкирский государственный университет, г. Уфа

**ОР-2-60** А.С. Классен<sup>1</sup>

**АЗОТОРГАНИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ СМОЛИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ НЕФТЕЙ РАЗЛИЧНОГО ХИМИЧЕСКОГО ТИПА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Н.Н. Герасимова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный педагогический университет

<sup>2</sup>Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-61** И.С. Кожевников

**ПОВЕРХНОСТНАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ НЕФТИ УСИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. А.В. Богословский

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-62** О.С. Лазоренко, Р.В. Ануфриев

**СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСПЕРСИЙ НЕФТЯНОГО ПАРАФИНА ПОСЛЕ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. Г.И. Волкова

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**ОР-2-63** И.В. Литвинец

**ВЛИЯНИЕ ИНГИБИРУЮЩИХ ПРИСАДОК НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. И.В. Прозорова

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-64** Н.В. Молокова, Д.А. Канашевич, Л.М. Величина

**ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВ НИКЕЛЯ, ПЛАТИНЫ И ЦИРКОНИЯ НА АКТИВНОСТЬ ЦЕОЛИТА ТИПА ПЕНТАСИЛ В КОНВЕРСИИ Н-ОКТАНА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.П. Госсен

Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-65** Т.А. Никитина, Л.М. Величина, Д.А. Канашевич

**ПРЕВРАЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ АЛКАНОВ C5-C8 НА Ni-ZSM-5**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.П. Госсен

Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-2-66** Д.А. Филатов, В.С. Овсянникова

**БИОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИМИ БАКТЕРИЯМИ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ**

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-67** М.А. Хохлова<sup>1</sup>

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АЗОТИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОБРАЗОВАНИЕ НАНОАГРЕГАТОВ АСФАЛЬТЕНОВ**

Научный руководитель: н.с., Е.Ю. Коваленко<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный университет, г. Томск

<sup>2</sup>Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-68** В.С. Шаманова<sup>1</sup>, М.В. Можайская<sup>1</sup>, Е.В. Бешагина<sup>1</sup>

**ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЛЕКУЛ АСФАЛЬТЕНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ МЕТАНОВОГО ТИПА**

Научный руководитель: доцент, с.н.с., к.х.н. Г.С. Певнева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский политехнический университет, г. Томск

<sup>2</sup>Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-69** О.В. Шаравина<sup>1</sup>

**АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ОСНОВАНИЯ СМОЛИСТЫХ  
КОМПОНЕНТОВ НЕФТИ КРАПИВИНСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Н.Н. Герасимова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный университет, г. Томск

<sup>2</sup>Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-2-70** Н.Н. Ядревская, Ю.В. Лоскутова

**ВЛИЯНИЕ ПРИСАДКИ И НИЗКОЧАСТОТНОГО  
АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВЯЗКОСТНО-  
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА НЕФТИ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Н.В. Ушева

Томский политехнический университет, г. Томск

**СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И АНАЛИЗ ДАННЫХ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ФИЗИКЕ, ХИМИИ,  
БИОФИЗИКЕ, БИОЛОГИИ, ЭКОНОМИКЕ, МЕДИЦИНЕ, ПСИХОЛОГИИ,  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ПРИЛОЖЕНИЯ; ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
МАТЕМАТИКА; ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

**SECTION 3. MATHEMATICS: MATHEMATICAL MODELING AND DATA  
ANALYSIS, MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS, CHEMISTRY,  
BIOPHYSICS, BIOLOGY, ECONOMY, MEDICINE, PSYCHOLOGIES  
COMPUTATIONAL MATHEMATICS, DIFFERENTIAL EQUATIONS**

**21 АПРЕЛЯ**

**307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2**

**14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 3**

**Председатель:** Трифонов Андрей Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор ТПУ

**Сопредседатели:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

**14.15-15.00 L-3 PLENARY LECTURE**

**А. А. Полежаев**

Д.ф.-м.н., Теоретический отдел Физического института РАН

**СЛОЖНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ В  
ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И МЕХАНИЗМЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ**

**15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-3-1** Kolesnikov Oleg V.

**RELATION BETWEEN GENERATING FUNCTION AND  
GENERATOR OF CANONICAL (ANTICANONICAL)  
TRANSFORMATIONS**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Лавров П.М., Томский  
государственный университет

**ОР-3-2** Маркелова А.П.

**РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ЦИФРОВОГО  
ФИЛЬТРА С ФУНКЦИЕЙ УСРЕДНЕНИЯ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Вильнина А.В., Томский  
политехнический университет

**ОР-3-3** Котов И.А., Овчинников В. А.

**ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ТЕПЛОЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ТЕПЛОМАССОБМЕН ТЕЛА ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ПРОСТРАНСТВЕННОМ ОБТЕКАНИИ**

Научный руководитель: с.н.с. Гольдин В.Д., Томский государственный университет

*ОР-3-4* Марфин А.Е.

**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Лычагин Д.В., Томский государственный университет

*ОР-3-5* Нестеров Р.Е.

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Макенова Н.А., Томский политехнический университет

*ОР-3-6* Яковлев И.А.

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., зав. каф. Скрипняк В.А., Томский государственный университет

*ОР-3-7* Золотых Д.Е., Лебедев И.И., Аникин М.Н.

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА В АКТИВНОЙ ЗОНЕ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., ст. препод. Наймушин А.Г., Томский политехнический университет

*ОР-3-8* Зарубин А.Г.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА PLS-ДИСКРИМИНАЦИЙ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ИСХОДНОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО ТОРФА**

Научный руководитель: к.х.н., доцент Чухарева Н.В., Томский политехнический университет

*ОР-3-9* Нестеров Д. В.

**РЕШЕНИЕ НЕКОРРЕКТНОЙ ЗАДАЧИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ИХ ПЛОСКОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Нестеров В.Н., Самарский государственный технический университет

**COFFEE-BREAK**

**Сопредседатели:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ  
Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

*ОР-3-10* Дмитриев С.К., Бусыгин А.С., Аникин М.Н., Лебедев И.И. (У.М.Н.И.К.)

**КИНЕТИКА ИЗМЕНЕНИЯ НУКЛИДНОГО СОСТАВА ТОПЛИВА В ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРКАХ РЕАКТОРА ИРТ-Т**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., ст. препод. Наймушин А.Г., Томский политехнический университет

*ОР-3-11* Гурских М.А.<sup>1</sup> (У.М.Н.И.К.)

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЁГКИХ ПРИМЕСЕЙ В ЗАКРЫТОМ ВОДОЁМЕ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Перминов В.А.<sup>2</sup>,<sup>1</sup> Кемеровский государственный университет, <sup>2</sup> Томский политехнический университет

*ОР-3-12* Мирошниченко И.В. (У.М.Н.И.К.)

**ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА ТВЕРДЫХ СТЕНОК НА ТУРБУЛЕНТНЫЕ РЕЖИМЫ СЛОЖНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Шеремет М.А., Томский государственный университет

*ОР-3-13* Гибанов Н. С.

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СИЛЫ ПЛАВУЧЕСТИ НА ЛАМИНАРНЫЕ РЕЖИМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ В ЗАМКНУТОЙ КУБИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ С ЛОКАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Шеремет М.А., Томский государственный университет

*ОР-3-14* Бондарева Н.С.

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ ГАЛЛИЯ В ЗАМКНУТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Шеремет М.А., Томский государственный университет

*ОР-3-15* Замбалов С.Д.

**СОПРЯЖЕННЫЙ АНАЛИЗ ГИДРОУПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ТОПЛИВНОЙ ФОРСУНКИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., зав. каф. Скрипняк В.А., Томский

государственный университет  
*ОР-3-16* Батуев С.П., Радченко П.А.

**ДИНАМИЧЕСКАЯ СХЕМА МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  
ДЛЯ РАСЧЕТА ПОВЕДЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ  
ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Радченко А.В., Томский  
государственный архитектурно-строительный университет  
*ОР-3-17* Радченко П.А., Батуев С.П.

**АЛГОРИТМ РАСЧЕТА КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦ  
ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕЛ С УЧЕТОМ ЭРОЗИИ  
КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Радченко А.В., Томский  
государственный архитектурно-строительный университет

**22 АПРЕЛЯ**

*307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2*

**14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 3**

**Председатель:** Трифонов Андрей Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор ТПУ  
**Сопредседатели:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ  
Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

**14.15-15.00 L-10 PLENARY LECTURE**

**В. В. Конев**

Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой Высшей математики и  
математического моделирования, факультет прикладной математики и  
кибернетики ТГУ

**СКОРЕЙШЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ РАЗЛАДОВ В  
СТОХАСТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

**15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

*ОР-3-17* Кинева М.О. (У.М.Н.И.К.)

**АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ МОМЕНТОВ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРАЩЕНИЙ ЦЕН ПАРЫ USD/RUB**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Крицкий О.Л., Томский  
политехнический университет

*ОР-3-18* Борцова П.В. (У.М.Н.И.К.)

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ И КОРРЕЛЯЦИОННОГО  
АНАЛИЗА К ПОРТФЕЛЬНОМУ ИНВЕСТИРОВАНИЮ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский  
политехнический университет

*ОР-3-19* Даутбаева В.Р.

**ОБНАРУЖЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ СКАЧКОВ  
ВАЛЮТНЫХ ПАР И КОТИРОВОК НЕФТИ МАРКИ BRENT ПРИ  
ВНУТРЕДНЕВНОЙ ТОРГОВЛЕ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Крицкий О.Л., Томский  
политехнический университет

*ОР-3-20* Новосельцева Д.А.

**МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА  
УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Михальчук А.А., Томский  
политехнический университет



*ОР-3-21* Герман А.В.<sup>1</sup>

**УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА СУБЪЕКТОВ РФ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Мицель А.А.<sup>1, 2, 1</sup>Томский политехнический университет, <sup>2</sup>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

**COFFEE-BREAK**

**Сопредседатели:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ  
Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

*ОР-3-22* Фатьянова М.Э.

**МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОПЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРИРОВАННОГО ФИНАНСОВОГО ПРОДУКТА. ОБЗОР**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский политехнический университет

*ОР-3-23* Фатьянова М.Э.

**МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОПЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРИРОВАННОГО ФИНАНСОВОГО ПРОДУКТА. ПРИЛОЖЕНИЕ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский политехнический университет

*ОР-3-24* Толмач Р.А.

**ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Научный руководитель: к.фил.н., доцент Надеина Л.В., к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский политехнический университет

*ОР-3-25* Бозняков Р.В.

**АНАЛИЗ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕН НА ПРИМЕРЕ АКЦИЙ ОАО «ГАЗПРОМ»**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенов М.Е., Томский политехнический университет

*ОР-3-26* Мастерова Е.В.

**FORMING OF SECURITY PORTFOLIO GIVEN THE LEVEL OF RISK AVERSION AND DEGREE OF TRUST TO MANAGEMENT COMPANY**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Крицкий О.Л., Томский политехнический университет

*ОР-3-27* Сиренко М.А.

**РАВНОМЕРНЫЙ ЗАКОН БОЛЬШИХ ЧИСЕЛ ДЛЯ**

**ИНДИКАТОРНОЙ СТАТИСТИКИ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Тарасенко П.Ф., Томский государственный университет

*ОР-3-28* Загуменнова И.В.

**ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Шинкеев М.Л., Томский политехнический университет

*ОР-3-29* Лысикова А.С.

**УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЕДИНСТВЕННОГО СИЛЬНОГО РЕШЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ С НЕДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ**

Научный руководитель: ст. препод. Емельянова Т.В., Томский государственный университет

*ОР-3-30* Сикорская Е.И., Серебренникова И.О.

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ОКАЗАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Зариковская Н.В., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

*ОР-3-31* Бабинская Я.С.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ УСПЕШНОСТИ СТУДЕНТА ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Муратова Е.А., Томский политехнический университет

23 АПРЕЛЯ

307 ауд., 10 корпус ТПУ

14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 3

**Председатель:** Трифонов Андрей Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор ТПУ  
**Сопредседатели:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ  
Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

14.15 – 15.00 – L-17 PLENARY LECTURE

**А. И. Лобанов**

Д.ф.-м.н., профессор МФТИ

**УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЛАЗМЕННОГО  
ЗВЕНА ГЕМОСТАЗА КАК БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ**

15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-3-32** Глушков Д.О., Вершинина К.Ю.

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЖИГАНИЯ СМЕСЕВОГО  
ТОПЛИВА ГОРЯЧЕЙ ЧАСТИЦЕЙ ПРИ НЕИДЕАЛЬНОМ  
ТЕПЛОМ КОНТАКТЕ**

Томский политехнический университет

**ОР-3-33** Глушков Д.О., Вершинина К.Ю.

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА ЗАЖИГАНИЯ ПОЛИМЕРНОГО  
МАТЕРИАЛА ГОРЯЧЕЙ ЧАСТИЦЕЙ**

Томский политехнический университет

**ОР-3-34** Зайцев В.Н. (У.М.Н.И.К.)

**ШУМОПОДАВЛЕНИЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ  
СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЗАДАЧЕ  
СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Бурнышева Т.В., Кемеровский  
государственный университет

**ОР-3-35** Киченко А.А.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДАПТАЦИОННЫХ  
ПРОЦЕССОВ В ГУБЧАТОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Няшин Ю.И., Национальный  
исследовательский Пермский политехнический университет

**ОР-3-36** Никитин В. Н.

**БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КОРРЕКЦИИ  
ПРИКУСА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Няшин Ю.И., Национальный  
исследовательский Пермский политехнический университет

**ОР-3-37** Зудин Р. К.

**ПОДДЕРЖКА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  
ДЛЯ СЕМЕЙСТВА ПРОГРАММ «ЭВОЛЮЦИОННЫЙ  
КОНСТРУКТОР»**

Научный руководитель: к. б. н., зав. лаб. Лашин С.А., Национальный  
исследовательский Новосибирский государственный университет

**ОР-3-38** Чеканцев А.Д.

**ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ГЕНЕРАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ  
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ГАПЛОИДНЫЙ  
ЭВОЛЮЦИОННЫЙ КОНСТРУКТОР»**

Научный руководитель: к. б. н., зав. лаб. Лашин С.А., Новосибирский  
государственный технический университет

**ОР-3-39** Котов П.П.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРЫВНЫХ  
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МНОГОСВЯЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОСТИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., доцент Коробицын В.А., Томский  
государственный университет

**ОР-3-40** Иванова А.И.

**СУПЕРПОЗИЦИЯ СЕТ-РЕГРЕССИЙ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Семенова Д.В., Сибирский  
государственный индустриальный университет

**COFFEE-BREAK**

**Сопредседатели:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

**ОР-3-41** Кулагин А.Е.

**КВАЗИЧАСТИЦЫ В КВАЗИКЛАССИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ  
ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТИПА ХАРТРИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., зав. каф. Трифонов А.Ю., Томский  
политехнический университет

**ОР-3-42** Иванов Д.А.

**СИСТЕМА ЭЙНШТЕЙНА-ЭРЕНФЕСТА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ  
ФОККЕРА-ПЛАНКА**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., зав. каф. Трифонов А.Ю., Томский  
государственный университет

**ОР-3-43** Прозоров А.А.

**АСИМПТОТИКИ И НЕВЯЗКА УРАВНЕНИЯ ФИШЕРА-КОЛМОГорова С АНОМАЛЬНОЙ ДИФФУЗИЕЙ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., зав. каф. Трифонов А.Ю., Томский политехнический университет

**ОР-3-44** Эркебаев У.З.<sup>1</sup>

**АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ РЕШЕНИЯ БИСИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОГО ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В КОЛЬЦЕ С ОСОБЫМИ ГРАНИЦАМИ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Турсунов Д.А.<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ошский государственный университет, <sup>2</sup>Уральский государственный педагогический университет

**ОР-3-45** Эркебаев У.З.<sup>1</sup>

**АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЯ ОДНОЙ БИСИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Турсунов Д.А., <sup>1</sup>Ошский государственный университет, <sup>2</sup>Уральский государственный педагогический университет

**ОР-3-45** Бочарова Т., Крутакова Т.

**ДВУХШАГОВЫЙ ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНЫЙ БЛОЧНЫЙ МЕТОД ДЛЯ ЖЕСТКИХ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Турсунов Д.А., <sup>2</sup>Уральский государственный педагогический университет

**ОР-3-46** Ямшанов А.В.<sup>1</sup>

**О РАЗВИТИИ ИНВАРИАНТНЫХ К ПРОБЛЕМНЫМ ОБЛАСТЯМ СРЕДСТВ КОГНИТИВНОЙ ГРАФИКИ, ИХ КРОССПЛАТФОРМЕННОЙ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ И ИХ ИНТЕГРАЦИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. Ч. 1**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Янковская А.Е., <sup>1,2,3,4</sup>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, <sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет, <sup>3</sup>Томский государственный архитектурно-строительный университет, <sup>4</sup>Томский государственный университет

**ОР-3-47** Ямшанов А.В.<sup>1</sup>

**О РАЗВИТИИ ИНВАРИАНТНЫХ К ПРОБЛЕМНЫМ ОБЛАСТЯМ СРЕДСТВ КОГНИТИВНОЙ ГРАФИКИ, ИХ КРОССПЛАТФОРМЕННОЙ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ И ИХ ИНТЕГРАЦИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. Ч. 2.**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Янковская А.Е. <sup>1,2,3,4</sup>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, <sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет, <sup>3</sup>Томский государственный архитектурно-строительный университет, <sup>4</sup>Томский государственный университет

**СЕКЦИЯ 4. БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА: ФИЗИОЛОГИЯ; ЗООЛОГИЯ; ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА; БОТАНИКА И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА; СОВРЕМЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ; ПОЧВОВЕДЕНИЕ; БИОХИМИЯ; ПАТОЛОГИЯ, СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ, БИОИНФОРМАТИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ И КЛЕТочНАЯ БИОМЕДИЦИНА; НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ; СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ В МЕДИЦИНЕ; ПРОГНОЗ, ПЛАНИРОВАНИЕ (ФОРСАЙТ)**

**SECTION 4. BIOLOGY AND MEDICINE: PHYSIOLOGY; ZOOLOGY; CYTOLOGY AND GENETICS; BOTANY AND MEDICINE; MODERN BIOTECHNOLOGY; SOIL SCIENCE; BIOCHEMISTRY; PATHOLOGY, SYSTEMS BIOLOGY, BIOINFORMATICS, MOLECULAR AND CELLULAR BIOMEDICINE; NEW MATERIALS AND MEDICAL PRODUCTS; SYSTEM DIAGNOSTICS AND MEDICAL IMAGING; FORECAST, PLANNING (FORESIGHT)**

**21 АПРЕЛЯ**

**229 ауд., гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 36**

**14.15 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 4**

**Председатель:** Бразовский Константин Станиславович, к.м.н., доцент, Сибирский государственный медицинский университет

**Сопредседатели:** Денисов Евгений Владимирович, к.б.н., с.н.с., Томский научно-исследовательский институт онкологии  
Щетинин Петр Павлович, н.с., Национальный исследовательский Томский государственный университет

**14.15 – 15.00 L-4 PLENARY LECTURE**

**K.S. Brazovskii**

PhD, associate professor, Department of Medical and Biological Cybernetics, Siberian State Medical University, Tomsk

**INVERSE PROBLEMS OF MEDICAL VISUALIZATION**

**15.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-6-1** А.А. Оспан, Н.И. Карпович, А.А. Кулумаев, А.В. Носарев  
**РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНОГРАФИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ СЕГМЕНТОВ СОСУДОВ И ВОЗДУХОНОСНЫХ ПУТЕЙ ЖИВОТНЫХ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент А.Н. Алейник, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-2** К.Н. Сактаганова, Н.Д. Тургунова  
**APPLICATION OF BIOIMPEDANCE SPECTROSCOPY IN RADIATION THERAPY**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент А.Н. Алейник, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-3** Е.С. Мельников, А.А. Иванова, М.А. Сурменева  
**PROPERTIES OF RF-MAGNETRON SPUTTER DEPOSITED SILVER-DOPED HYDROXYAPATITE-BASED COATINGS**

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

**ОР-6-4** Н.Н. Богомолова  
**INFLUENCE OF RF MAGNETRON PLASMA ON MORPHOLOGY AND THE SURFACE STRUCTURE BIORESORBABLE POLYMER FILMS**

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

**ОР-6-5** Е.В. Денисов, Т.С. Геращенко, Д.Н. Паутова  
**КЛОНАЛЬНО-ИНВАЗИВНЫЕ И ОПУХОЛЕ-СТВОЛОВЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВНУТРИОПУХОЛЕВОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор Н.В. Чердынцева, Томский научно-исследовательский институт онкологии, г. Томск

**ОР-6-6** А.В. Галиулина, О.Ю. Рыбалкина, К.А. Лопатина  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТОВ SILENE COLPORHYLLA WRIGLEY И SILENE VIRIDIFLORA L. SP. PL. НА РАЗВИТИЕ КАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ ЛЬЮИС И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ЦИКЛОФОСФАНОМ**

Научный руководитель: д.б.н., доцент Т.Г. Разина, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-7** Е.С. Новоселова, В.В. Миронова  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АУКСИНА В КЛЕТКАХ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СЛОЯ КОРНЯ**

Научный руководитель: д.б.н., с.н.с. В.А. Лихошвай, Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-8** А.Н. Крестьянникова, А.Л. Немойкина

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В КНИЖНЫХ ФОНДАХ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Научный руководитель: д.б.н., профессор Н.Н. Наплекова, Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск

**ОР-6-9** М.М. Цыганов, М.К. Ибрагимова, И.В. Дерюшева  
**ШИРОКОГЕНОМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО ИМБАЛАНСА В ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НЕОАДЬЮВАНТНОЙ ХИМИТЕРАПИИ**

Научный руководитель: д.б.н., доцент Н.В. Литвяков, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Бразовский Константин Станиславович, к.м.н., доцент, Сибирский государственный медицинский университет

**Сопредседатели:** Денисов Евгений Владимирович, к.б.н., с.н.с., Томский научно-исследовательский институт онкологии  
Щетинин Петр Павлович, н.с., Национальный исследовательский Томский государственный университет

**ОР-6-10** Ф.В. Казанцев  
**ЯЗЫК СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ГЕННЫХ СЕТЕЙ**

Научный руководитель: д.б.н., с.н.с. В.А. Лихошвай, Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-11** А.В. Ткачёва  
**АНАЛИЗ ОНКОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА MVA ВИРУСА ОСПОВАКЦИНЫ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО ГЕН БЕЛКА NS1 ПАРВОВИРУСА**

Научный руководитель: д.б.н., профессор Г.В. Кочнева, Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», г. Новосибирск

**ОР-6-12** И.В. Салтыкова, А.О. Богданов, Е.А. Перина  
**АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕГУЛЯЦИИ ГЛИКИРОВАНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОПИСТОРХОЗЕ**

Научный руководитель: д.м.н. А.Э. Сазонов, Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

**ОР-6-13** В.А. Поздина, Т.А. Калинина, Т.В. Глухарёва, Ю.Ю. Можерин  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗОДНЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ НА КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК**

Научный руководитель: к.б.н., доцент М.В. Улитко, Институт Естественных Наук Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

**ОР-6-14** М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов, И.В. Карабут

**КЛОНАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПРОЦЕССЕ НЕОАДЪЮВАНТНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ И ГЕМАТОГЕННОЕ МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ**

Научный руководитель: д.б.н., доцент Н.В. Литвяков, Томский научно-исследовательский институт онкологии, г. Томск

**ОР-6-15** Я.А. Акберова, Л.З. Ахматгараева, А.У. Багаутдинова

**УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ КРЫС ПОСЛЕ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ ЧАСТИЦ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА В ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Научный руководитель: к.б.н., доцент Л.А. Шарафутдинова, Башкирский государственный университет, г. Уфа

**ОР-6-16** Д.Д. Каримов, А.К. Мазай, В.В. Эрдман

**ПОИСК АССОЦИАЦИЙ ИНСЕРЦИЙ ALU-ЭЛЕМЕНТОВ С ДОЛГОЛЕТИЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН**

Научный руководитель: д.б.н., профессор О.Е. Мустафина, Институт Биохимии и Генетики УНЦ РАН, г. Уфа

**ОР-6-17** П.В. Никитюк

**АНАЛИЗ СТРУКТУРИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В МЕДИЦИНЕ**

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

**ОР-6-18** А.У. Багаутдинова, Я.А. Акберова, Л.З. Ахматгараева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА НА ОРИЕНТИРОВОЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ АКТИВНОСТЬ И ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС КРЫС**

Научный руководитель: к.б.н., доцент Л.А. Шарафутдинова, Башкирский государственный университет, г. Уфа

**22 АПРЕЛЯ**

**Конференц-зал, научная библиотека ТГУ, пр. Ленина, 34а**

**10.00 – 20.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 4**

**Председатель:** Литвяков Николай Васильевич, к.б.н., зав. лабораторией, Томский научно-исследовательский институт онкологии

**Сопредседатели:** Ложникова Анна Владимировна, д.э.н., профессор, НИ Томский государственный университет  
Петр Павлович Щетинин, н.с., НИ Томский государственный университет

**10.00 – 10.45 L-11 PLENARY LECTURE**

**Prof. Dr. Lothar Heinrich**

President of marcotech oHG,

Honorary professor of the Westphalian Wilhlems University, Muenster

**ANTIOXIDANT LOADED NANO-CONTAINERS PROTECTING TISSUE AGAINST RADIATION ASSOCIATED OXIDATIVE STRESS**

**10.45 – 11.30 L-12 PLENARY LECTURE**

**Н.В. Литвяков**

К.б.н., заведующий лабораторией онковирусологии Томского научно-исследовательского института онкологии, г. Томск

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОПУХОЛЕЙ И ПЕРСОНИФИКАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ**

**11.30 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-6-19** А.Ю. Бухарина, И.Г. Иванова

**РЕПАРАЦИЯ СЕМЕННИКОВ И СОСТОЯНИЕ ИХ ТУЧНОКЛЕТОЧНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕДНИЗОЛОНА**

Научный руководитель: к.б.н., доцент Ю.С. Храмцова, Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

**ОР-6-20** Т.С. Геращенко, Д.Н. Паутова

**РАЗЛИЧНЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ**

**ВКЛАДА В ОПУХОЛЕВУЮ ПРОГРЕССИЮ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИОТЕРАПИИ**

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Е.В. Денисов, Томский научно-исследовательский институт онкологии, г. Томск

**ОР-6-21** Л.З. Ахматгараева, А.У. Багаутдинова, Я.А. Акберова, А.Р. Юсупов

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС ПОСЛЕ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА В ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Научный руководитель: к.б.н., доцент Л.А. Шарафутдинова, Башкирский государственный университет, г. Уфа

**ОР-6-22** В.В. Кожевникова, В.О. Парфенов

**ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ЛЕПТИНА У МЫШЕЙ В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ НА РОСТ В ПРЕ- И ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ И СКЛОННОСТЬ К ОЖИРЕНИЮ У ПОТОМСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА**

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Е.Н. Макаровна, Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-23** Н.А. Табакаев

**ОЦЕНКА РИГИДНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ С СОХРАНЕННОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА В ТЕЧЕНИЕ 12 МЕСЯЦЕВ**

Научный руководитель: д.м.н., профессор В.В. Рябов, Сибирский государственный медицинский университета, г. Томск

**ОР-6-24** Л.З. Ахматгараева, Я.А. Акберова, А.У. Багаутдинова, А.Р. Юсупов

**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРЫС ПОСЛЕ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА В ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Научный руководитель: к.б.н., доцент Л.А. Шарафутдинова, Башкирский государственный университет, г. Уфа

**ОР-6-25** Т.С. Морозова, С.Ю. Семёнов

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГИДРОЛИЗАТОВ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ ОТ ИНГИБИТОРОВ АЦЕТОНОБУТИЛОВОГО БРОЖЕНИЯ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор А.К. Сибатаев, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-26** Е.Г. Шаповалова, Л.А. Рассказова, Д.Н. Лыткина

**ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА/ГИДРОКСИАПАТИТА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ**

Научный руководитель: д.х.н., профессор А.Г. Филимошкин, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-27** В.Н. Никитин, Е.М. Караваева, Ю.М. Черепенников  
**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗАЛЬНОГО ВОЛОКНА В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор Г.И. Рогожников, Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера, г. Пермь

**ОР-6-28** В.Л. Кудрявцева, Д.В. Пономарев  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ МАТРИКСОВ ИЗ ПОЛИ-L-МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА**

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

**ОР-6-29** М.В. Гадтаева, С.Ю. Толузакова  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА И СОИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ**

Научный руководитель: к.б.н., доцент А.Л. Немойкина, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-30** М.В. Чиков, Н.А. Редчикова, П.П. Щетинин  
**ОСОБЕННОСТИ РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В РОССИИ И В МИРЕ**

Научный руководитель: д.э.н., профессор А.В. Ложникова, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:**

Николай Васильевич Литвяков, к.б.н., зав. лабораторией, Томский научно-исследовательский институт онкологии

**Сопредседатели:**

Ложникова Анна Владимировна, д.э.н., профессор, Национальный исследовательский Томский государственный университет

Петр Павлович Щетинин, н.с., Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

**ОР-6-31 И.П. Каминский**  
**СОЗДАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИМЕДИЦИНСКИХ  
МАТЕРИАЛОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПЛАТФОРМЫ «МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО»**

Научный руководитель: д.э.н., профессор А.В. Ложникова,  
Национальный исследовательский Томский государственный  
университет, г. Томск

**ОР-6-32 К.Е. Усов, И.Э. Вассерлауф**  
**ТРЕХМЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИЦЕНТРОМЕРНОГО  
ГЕТЕРОХРОМАТИНА ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМ  
ТРОФОЦИТОВ У АНЦЕСТРАЛЬНЫХ ВИДОВ DROSOPHILA  
ГРУППЫ VIRILIS (DIPTERA: DROSOPHILIDAE)**

Научный руководитель: д.б.н., профессор В.Н. Стегний, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-33 М.Г. Куцев, Т.А. Сеницына, С.В. Смирнов, О.В. Уварова**  
**ПОПУЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ TANACETUM VULGARE L. НА  
ОСНОВЕ RAF (RANDOMLY AMPLIFIED DNA FINGERPRINTS)**

Научный руководитель: д.б.н., профессор А.И. Шмаков, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Литвяков Николай Васильевич, к.б.н., зав. лабораторией,  
Томский научно-исследовательский институт онкологии

**Сопредседатели:** Ложникова Анна Владимировна, д.э.н., профессор,  
НИ Томский государственный университет  
Петр Павлович Щетинин, н.с.,  
НИ Томский государственный университет

**ОР-6-34 А.Е. Алимбаева, Т.О. Хамитова**  
**ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И  
ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НЕКОТОРЫХ  
ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ  
ВЛАГОСОРБЕНТОВ**

Научные руководители: д.х.н., профессор, М.Ж. Буркеев, Карагандинский  
Государственный университет им. академика Е.А. Букетова, д.х.н.,  
профессор С.У. Тлеукунова, Научно-исследовательский институт  
химических проблем, г. Караганда (Казахстан)

**ОР-6-35 М.В. Скапцов, М.Г. Куцев**  
**ВЛИЯНИЕ 1,1,1,3,5,5,5-ГЕПТАМЕТИЛТРИСИЛОКСАНА НА  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
И ЭКСПРЕССИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В  
КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ IN VITRO**

Научный руководитель: д.б.н., профессор А.И. Шмаков, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**ОР-6-36 М.Н. Шурупова, А.С. Прокопьев**  
**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ  
ПОПУЛЯЦИИ SAUSSUREA SALICIFOLIA**

Научный руководитель: д.б.н., профессор И.И. Гуреева, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-37 М.С. Иванова, М.Г. Куцев**  
**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ  
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ МЁДА**

Научный руководитель: д.б.н., профессор А.И. Шмаков, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**ОР-6-38 М.А. Краснобородкина, М.С. Иванова, М.Г. Куцев**  
**СКРИНИНГ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ АЛТАЯ НА НАЛИЧИЕ  
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор, А. И. Шмаков, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**ОР-6-39 П.А. Косачев, Д. Альбах, А.В. Ваганов**  
**РАЗМЕР ГЕНОМА И ПЛОИДНОСТЬ ВЕРОНИК ПОДРОДА  
PSEUDOLYSIMACHIUM НА АЛТАЕ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор А.И. Шмаков, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**ОР-6-40 В.В. Кожевникова, В.О. Парфенов**  
**ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ЛЕПТИНА У МЫШЕЙ В  
ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ НА РОСТ В ПРЕ- И  
ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ И СКЛОННОСТЬ К  
ОЖИРЕНИЮ У ПОТОМСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА**

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Е.Н. Макарова, Институт цитологии  
и генетики СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-41 П.П. Щетинин**  
**ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫЕ ФЕНОЛЫ:  
ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор Т.М. Плотникова, Сибирский  
государственный медицинский университет, г. Томск

**ОР-6-42** Н.Н. Серегин, А.А. Тишкин, С.С. Матренин, А.А. Кузнецов  
**РАДИОУГЛЕРОДНОЕ ДАТИРОВАНИЕ КОСТЕЙ ЛОШАДЕЙ ИЗ  
АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ АЛТАЯ (II В. ДО Н.Э. – V В.  
Н.Э.)**

Научный руководитель: к.и.н., доцент Н.Н. Серегин, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**ОР-6-43** Н.С. Мезина, Д.С. Феоктистов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ P.INTRICATA НА  
ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор М.В. Олонова, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-44** А.В. Разуваева

**ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ БЕЛКОВ KLR67A И MAST/ORBIT В  
ПРОЦЕССЕ КИНЕТОХОР-ЗАВИСИМОГО РОСТА  
МИКРОТРУБОЧЕК У DROSOPHILA MELANOGASTER**

Научный руководитель: к.б.н. А.В. Пиндюрин, Институт молекулярной и  
клеточной биологии СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-45** А.А. Бадулина

**SILENE COLPORHYLLA WRIGLEY– ПЕРСПЕКТИВНЫЙ  
ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор Л.Н. Зибарева, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-46** Е.Ж. Баяхметов

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПЦР ДЛЯ МЕТОДА INTER SIMPLE SEQUENCE  
REPEAT (ISSR)**

Научный руководитель: д.б.н., профессор И.И. Гуреева, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**23 АПРЕЛЯ**

**229 ауд., гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 36**

**14.00 – 20.00 - ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 4**

**Председатель:** Зибарева Лариса Николаевна, д.х.н., профессор,  
зав. лабораторией, Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

**Сопредседатели:** Денисов Евгений Владимирович, к.б.н., с.н.с., Томский  
научно-исследовательский институт онкологии  
Петр Павлович Щетинин, н.с., Национальный  
исследовательский Томский государственный университет

**14.00 – 14.45 L-18 PLENARY LECTURE**

**Л.Н. Зибарева**

д.х.н., зав. лабораторией фитохимии Сибирского ботанического сада;  
профессор кафедры физиологии растений и биотехнологии  
Национального исследовательского Томского государственного  
университета, г. Томск

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА РАСТЕНИЙ  
СЕМЕЙСТВА CARYOPHYLLACEAE, ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ**

**14.45 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-6-47** Ю.С. Семенова (У.М.Н.И.К.), С.Ю. Семенов

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ РЕМЕДИАЦИИ И  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАМОРА ИХТИОФАУНЫ В ВОДОЕМАХ  
СЕВЕРА РФ**

Научный руководитель: д.б.н., доцент А.К. Сибатаев, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-48** Д.Н. Лыткина (У.М.Н.И.К.)

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ  
БИОСОВМЕСТИМОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ  
КОСТНЫХ ТКАНЕЙ**

Научный руководитель: зав. каф., профессор., д.т.н. В.В. Козик, Томский  
государственный университет, г. Томск

**ОР-6-49** А.Г. Щербакова (У.М.Н.И.К.)



**ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ НА ПЛАСТОВУЮ МИКРОФЛОРУ И СВОЙСТВО ДОБЫВАЙМОЙ НЕФТИ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.И. Сваровская, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

**ОР-6-50** М.Ю. Петрушина (У.М.Н.И.К.)

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВОЛЬФРАМАТА ЦИРКОНИЯ (ZrW<sub>2</sub>O<sub>8</sub>) ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, с.н.с., к.х.н. А.И.Губанов, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-51** М.Б. Лабыкин (У.М.Н.И.К.)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА**

Научный руководитель: нач.уч.отдела, к.ф.-м.н. Д.С. Исаченко, Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-52** Т.В. Костарева (У.М.Н.И.К.)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСНОВ ФТОРИРОВАНИЯ ОКСИДОВ РЗЭ И СВОЙСТВ ПОЛУЧЕННЫХ ФТОРИДОВ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Ю.Н. Макаеев, Северский технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Северск

**ОР-6-53** Р.А. Шугилов (У.М.Н.И.К.)

**SYNTHESIS AND THE CATALYTIC PROPERTIES NEW CU/ZSM-5 FOR SELECTIVE NO REDUCTION WITH PROPANE**

Научный руководитель: с.н.с., д.х.н. Г.А. Зенковец, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-54** К.В. Невская (У.М.Н.И.К.), В.С. Раздельщикова, В.В. Иванов

**ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АДЕНОЗИНОМ МОНОЦИТОВ В КОМБУСТИОЛОГИИ**

Научный руководитель: д.м.н. А.Э. Сазонов, Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

**ОР-6-55** М.С. Ребенкова (У.М.Н.И.К.), А.Э. Гомбожапова

**РОЛЬ ВОСПАЛЕНИЯ, ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И ТКАНЕВЫХ МАКРОФАГОВ В РАЗВИТИИ «ИДИОПАТИЧЕСКИХ» АРИТМИЙ И СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

Научный руководитель: д.м.н., профессор В.В. Рябов, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-56** Д.О. Ащеулова (У.М.Н.И.К.)

**ЭКСПРЕССИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ПЕПТИДА UBI18-35 В БАКТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

Научный руководитель: к.б.н., доцент А.Г. Першина, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-57** В.В. Кожевникова (У.М.Н.И.К.), В.О. Парфенов

**ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ЛЕПТИНА У МЫШЕЙ В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ НА РОСТ В ПРЕ- И ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ И СКЛОННОСТЬ К ОЖИРЕНИЮ У ПОТОМСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА**

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Е.Н. Макарова, Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-58** М.Е. Калаев (У.М.Н.И.К.), Е.Ю. Карташов

**ГИДРИРОВАНИЕ ЛИГАТУР ND-FE ПРИ РАЗЛИЧНОМ ДАВЛЕНИИ И КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДОРОДА**

Научный руководитель: д.т.н. профессор В.Л. Софронов,

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**ОР-6-59** М.Г. Григорьев (У.М.Н.И.К.), Л.Н. Бабич

**DEVELOPMENT OF HARDWARE AND SOFTWARE SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF HEART DISEASE**

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

**ОР-6-60** В.С. Шурупов (У.М.Н.И.К.), Е.Н. Кравченко

**УРОВЕНЬ NT-PRO ANP, BNP, NT-PRO BNP И ФУНКЦИЯ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ПРИ СОХРАННОЙ ФРАКЦИИ ВЫБРОСА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ЧЕРЕЗ 12 МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА**

Научный руководитель: д.м.н., с.н.с. В.В. Рябов, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**Председатель:** Зибарева Лариса Николаевна, д.х.н., профессор, зав. лабораторией, Национальный исследовательский Томский государственный университет

**Сопредседатели:** Денисов Евгений Владимирович, к.б.н., с.н.с., Томский научно-исследовательский институт онкологии

Петр Павлович Щетинин, н.с., Национальный  
исследовательский Томский государственный университет

**ОР-6-61** Т.М. Мухаметкалиев, М.А. Сурменова  
**CALCIUM-PHOSPHATE COATING ON AZ91D MAGNESIUM  
ALLOY PREPARED VIA RF MAGNETRON SPUTTERING**

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

**ОР-6-62** Т.А. Варенникова, Р.О. Анарбаев,  
**ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТА ПОЛИ(АДФ-РИБОЗА)-ПОЛИМЕРАЗЫ 1  
НА АКТИВНОСТЬ ТИРОЗИЛ-ДНК-ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ 1**

Научный руководитель: к.х.н., профессор О.И. Лаврик, Алтайский  
государственный университет, г. Барнаул

**ОР-6-63** Е.П. Выхованец, А.И. Митрофанов, Н.В. Сакулин  
**ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
БОЛЬНЫХ С ОРФАННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СКЕЛЕТА**

Научный руководитель: д.б.н., профессор С.Н. Лунева, Российский  
Научный центр восстановительной травматологии и ортопедии им.  
академика Г.А. Илизарова, г. Курган

**ОР-6-64** А.А. Серяпина, О.Б. Шевелев  
**АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ И МОРФОЛОГИЯ МОЗГА У  
КРЫС ЛИНИИ НИСАГ: ИССЛЕДОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
МЕТОДА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ**

Научный руководитель: д.б.н., профессор А.Л. Маркель, Институт  
цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук,  
г. Новосибирск

**ОР-6-65** Е.В. Бойко  
**МЕЛАТОНИН – РЕГУЛЯТОР РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ В  
РАСТЕНИЯХ**

Научный руководитель: к.б.н, доцент И.Ф. Головацкая, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-66** Д.А. Федоришин  
**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЯДЕР ЦИСТОЦИТОВ  
CALLIPHORA ERYTHROSPERHALA MG. (DIPTERA:  
CALLIPHORIDAE)**

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Т.В. Ананьина, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-67** К.М. Климова

**МИГРАЦИЯ ПОЛЯРНЫХ И БОРДЮРНЫХ КЛЕТОК В ООГЕНЕЗЕ  
PROTOFORMIA TERRANOVAE R-D. (DIPTERA:  
CALLIPHORIDAE)**

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Т.В. Ананьина, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-6-68** Д.Б. Логинова  
**МИТОЗ-ПОДОБНОЕ ДЕЛЕНИЕ И МЕЙОТИЧЕСКАЯ  
РЕСТИТУЦИЯ У ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ АМФИГАПЛОИДОВ**

Научный руководитель: к.б.н., доцент О.Г. Силкова, Институт цитологии  
и генетики СО РАН, г. Новосибирск

**ОР-6-69** А.Р. Гатауллина, Л.Г. Бабешина  
**ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ  
БОЛОТНОМУ СООБЩЕСТВУ**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Н. К. Рыжакова, Томский  
политехнический университет, г. Томск

**ОР-6-70** Д.С. Феоктистов  
**ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ (ISSR)  
ПОМОГАЮЩИХ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВИДОВОЙ  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ РАСТЕНИЙ ИЗ РОДА EQUISETUM L.**

Научный руководитель: д.б.н., профессор И.И. Гуреева, Национальный  
исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**СЕКЦИЯ 5. НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ: СИНТЕЗ  
НАНОМАТЕРИАЛОВ; ФИЗИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ; МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ  
НАНОМАТЕРИАЛОВ; МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИЕ, ПОЛИМЕРНЫЕ,  
УГЛЕРОДНЫЕ И КОМПОЗИТНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ; ПРИМЕНЕНИЕ  
НАНОМАТЕРИАЛОВ**

**SECTION 5. NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES: SYNTHESIS OF  
NANOMATERIALS, PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES  
OF THE NANOPARTICLES, METHODS OF DIAGNOSIS AND RESEARCH OF  
NANOMATERIALS, METAL-, PLASTIC, CARBON AND COMPOSITE  
NANOMATERIALS, APPLICATION OF NANOMATERIALS**

**21 АПРЕЛЯ**

**203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а**

**12.20 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 5**

**Председатель:** Виктор Иванович Сачков, д.х.н., СФТИ ТГУ

**Сопредседатели:** Тимур Оскарович Халиуллин, к.м.н., КГМУ  
Анна Юрьевна Годымчук, к.т.н., ТПУ

**12.20 – 13.00 L-5 PLENARY LECTURE**

**Т. О. Халиуллин**

к.м.н., ассистент кафедры гигиены и медицины труда  
Казанского государственного медицинского университета, г. Казань

**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО  
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ**

**13.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-4-1 Р.В. Чернозем**

**OBTAINING AND RESEARCH OF HYBRID NANOSTRUCTURE  
BIOCOMPOSITES BASED ON OXIDE NANOTUBES**

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

**ОР-4-2 А.С. Конопацкий**

**PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF BIOCOMPATIBLE  
SUPERELASTIC TI-NB-BASED ALLOYS**

Научный руководитель: профессор, к.т.н. М.Р. Филонов, Национальный  
исследовательский технологический университет "МИСиС", Россия,  
г. Москва.

**ОР-4-3 А.А. Пустовалова**

**CHARACTERIZATION OF NITROGEN-CONTAINING TITANIUM  
DIOXIDE THIN FILMS BY X-RAY DIFFRACTION AND IR-  
SPECTROSCOPY TECHNIQUES**

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

**ОР-4-4 А.О. Качусова**

**INFLUENCE OF ULTRASONIC ON ELECTROMAGNETIC  
CHARACTERISTICS OF COMPOSITES BASED ON MULTIWALL  
CARBON NANOTUBES AT MICROWAVE**

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

**ОР-4-5 М.А. Химич**

**PHASE TRANSFORMATIONS OF THE TI-40% NB ALLOY UNDER  
EXTERNAL INFLUENCE**

Научный руководитель: доцент, к. т. н. Ж.Г. Ковалевская, Институт  
физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**COFFEE-BREAK**

**ОР-4-6 С.Н. Городжа**

**КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ  
СМАЧИВАЕМОСТЬЮ И ПОВЕРХНОСТНЫМИ СВОЙСТВАМИ  
МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ БИОСИСТЕМ**

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

**ОР-4-7 А.А. Леонов**

**ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ  
ПОРОШКОВ  $ZrO_2$ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО  
ОСАЖДЕНИЯ ИЗ РАСТВОРОВ**

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

**ОР-4-8 Д.К. Айрапетян  
ИЗМЕНЕНИЕ pH СУСПЕНЗИЙ НАНОЧАСТИЦ Ni В РАСТВОРАХ  
РАЗНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ**

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

**ОР-4-9 А.К. Кутуков  
ПРИГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ НАНОПОРОШКА ZnO В  
РАСТВОРЕ ГЛИЦИНА**

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

**ОР-4-10 Т.С. Прямушко  
ФОРМИРОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРЫТИЙ  
ГИДРОКСИАПАТИТА, ТЕКСТУРИРОВАННЫХ В  
КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОМ НАПРАВЛЕНИИ (002)**

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

**ОР-4-11 А.А. Ракина  
АДСОРБЦИЯ ГЛИЦИНА НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ TiO<sub>2</sub>  
И ZrO<sub>2</sub>**

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

**ОР-4-12 Е.А. Чудинова  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНОГО ПОКРЫТИЯ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ  
ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ**

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

**ОР-4-13 Е.Е. Карепина  
PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF LOW  
CONCENTRATED SUSPENSIONS OF INDUSTRIAL  
NANOPARTICLES**

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

**ОР-4-14 А.М. Майрамбекова  
ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
НИЗКОМОДУЛЬНОГО СПЛАВА Ti-40 MAS.%Nb ЗА СЧЕТ  
ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ  
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**

Научный руководитель: профессор, д. ф.-м. н. Ю.П. Шаркеев, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**COFFEE-BREAK**

**ОР-4-15 Е.В. Абдульменова  
ПОЛУЧЕНИЕ ПАТИНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОЛИТА С  
НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА**

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

**ОР-4-16 А.А. Шаронова  
СИНТЕЗ ПОЛОЖИТЕЛЬНО И ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ  
НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ  
ИМПЛАНТАТА**

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

**ОР-4-17 М.Н. Власюк  
ПОЛУЧЕНИЕ Pt-Rh НАНОПОРОШКОВ МЕТОДОМ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА ПРОВОДНИКА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.В. Коршунов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-18 Т.Ж. Газалиев  
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО  
ДИСПЕРГИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ**

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

**ОР-4-19** Е.П. Христунова  
**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ ОКСИДОВ И ГИДРОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ,  
ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ  
ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С ВОДОЙ**

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

**ОР-4-20** А.В. Мостовщиков  
**МОРФОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ НАНОПОРОШКА  
АЛЮМИНИЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ В ВОЗДУХЕ**

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

**ОР-4-21** Д.В. Лысов  
**ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ НАНОПОРОШКОВ КОБАЛЬТА И  
НИКЕЛЯ**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. Э.Л. Дзидзигури, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Россия, г. Москва.

**ОР-4-22** Ю.С. Жукова  
**БИОХИМИЧЕСКАЯ И БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ  
СОВМЕСТИМОСТЬ НАНОСТРУКТУРНЫХ СВЕРХУПРУГИХ  
СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti-Nb ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ  
ИМПЛАНТАТОВ**

Научный руководитель: профессор, к.т.н. М.Р. Филонов, Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Россия, г. Москва.

**ОР-4-23** И.Н. Лапин  
**ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ  
ВКЛЮЧЕНИЙ В 3D ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ МЕТОДОМ  
ЭЛЕКТРОННОЙ И КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ**

Научный руководитель: доцент, к. ф.-м. н. В.А. Светличный, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-24** Е.Д. Фахрутдинова  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ  
ФТОР- И АЗОТ-ДОПИРОВАННОГО ДИОКСИДА ТИТАНА**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-25** Н.В. Шатрова  
**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ПОРОШКА КОБАЛЬТА  
МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. Э.Л. Дзидзигури, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Россия, г. Москва.

**ОР-4-26** Е.Н. Юнда  
**ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СУСПЕНЗИЙ  
НАНОЧАСТИЦ**

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

**ОР-4-27** М.Д. Иванова  
**ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА И ЗАРЯДА ЧАСТИЦ В РАЗЛИЧНЫХ  
УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА**

Научный руководитель: к.т.н. А.Ю. Годымчук, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Россия, г. Томск.

**ОР-4-28** Д.Б. Абжанова  
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ Ni СОЕДИНЕНИЙ ПРИ  
ПОПАДАНИИ НАНОЧАСТИЦ В ОРГАНИЗМ**

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

22 АПРЕЛЯ

203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а

12.20 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 5

**Председатель:** Александр Александрович Дмитриевский, д.ф.-м.н., профессор ТГУ имени Г.Р. Державина  
**Сопредседатели:** Зульфа Гадильзановна Бикбаева, к.т.н., ТПУ  
Анна Петровна Зыкова, к.ф.-м.н., ЛКИ ТГУ

12.20 – 13.00 L-13 PLENARY LECTURE

**А. А. Дмитриевский**  
д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, г. Тамбов  
**МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ МАЛОДОЗОВОМУ БЕТА-ОБЛУЧЕНИЮ**

13.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-4-29 Л.А. Казанцева**  
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ С РАСПЛАВОМ АК7С**

Научный руководитель: доцент, д.ф.-м.н. И.А. Курзина, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-30 Д.И. Омельченко**  
**ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ КЕРАМИКИ КАРБИДА БОРА НА МИКРОТВЕРДОСТЬ**

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

**ОР-4-31 В.Д. Пайгин**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СПЕКАНИЯ И ВРЕМЕНИ ВЫДЕРЖКИ НА ПРОЦЕСС УПЛОТНЕНИЯ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА**

Научный руководитель: инженер А.О. Хасанов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-32 А.В. Никоненко**

**СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ23 ПРИ ОБРАБОТКЕ ИОНАМИ МЕДИ**  
Научный руководитель: доцент, к. ф.-м. н. М.В. Федорищева, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**COFFEE-BREAK**

**ОР-4-33 А.Е. Бардова**  
**ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЯХ НА ОСНОВЕ Zr-Y-O СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к. ф.-м. н. М.В. Федорищева, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-34 Е.А. Деркач**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ, ПОЛУЧЕННОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ**

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

**ОР-4-35 А.В. Ткаченко**  
**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СИЛУМИНА, ПОДВЕРГНУТОГО ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-36 А.С. Братухина**  
**СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА, ОБЛУЧЕННОЙ ИНТЕНСИВНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-37** И.С. Коноваленко

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И  
РАЗРУШЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО НАНОКОМПОЗИТА С  
РАЗЛИЧНЫМИ СТРУКТУРНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ПРИ  
МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

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

**ОР-4-38** Т.И. Юдинцева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК АППРЕТИРОВАННЫХ  
НАНОСТРУКТУРНЫХ МИКРОСФЕР  $Al_2O_3$  НА  
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИЛИКОНОВОГО  
ГЕРМЕТИКА**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. Д.В. Кузнецов, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Россия, г. Москва.

**COFFEE-BREAK**

**ОР-4-39** Г.В. Хомякова

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ti-Nb, ПОЛУЧЕННЫХ  
МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ЛУЧА**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-40** А.В. Чумаевский

**СТРУКТУРА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТИТАНА, ПОЛУЧЕННЫХ  
МЕТОДОМ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ**

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

**ОР-4-41** И.И. Суханов

**МИКРОСТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ  
ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ УПРУГИХ  
ДИСТОРСИЙ НАНОДИПОЛЕЙ ЧАСТИЧНЫХ ДИСКЛИНАЦИЙ**

Научный руководитель: Ю.П. Пинжин, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-42** А.Д. Пшеничный

**ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА И  
ПРОЦЕССЫ РАЗРУШЕНИЯ ХРУПКИХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ  
ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: к.т.н. И.Н. Севостьянова, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-43** В.С. Шадрин

**ПОЛУЧЕНИЕ ВОЛЬФРАМАТА ЦИРКОНИЯ И КОМПОЗИТОВ НА  
ЕГО ОСНОВЕ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. С.Н. Кульков, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-44** И.И. Шаненков

**ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ В  
СИСТЕМАХ С ГАЗООБРАЗНЫМ И ТВЕРДЫМ ПРЕКУРСОРОМ**

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

**ОР-4-45** Ю.Л. Шаненкова

**ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ОКСИДОВ МЕДИ,  
ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

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

**ОР-4-46** Д.С. Никитин

**ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ НА ПРОДУКТ  
ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ Si-C**

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

**ОР-4-47** Ю.С. Герасина

**СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И  
ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКЛАСТЕРОВ  
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. А.А. Кужаров, Донской государственный технический университет, Россия, г. Ростов-на-Дону.

**ОР-4-48** Р.В. Левков

**ПОРИСТАЯ КЕРАМИКА, ПОЛУЧЕННАЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПОРОШКАГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: д.т.н. С.П. Бужкова, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-49 С.А. Ламонова  
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ НА  
ДИСПЕРСНОСТЬ ПОРОШКА ЛИТИЕВОГО ФЕРРИТА**

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

**ОР-4-50 И.П. Васильев  
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ,  
ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ АЛЮМИНИЯ**

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

**ОР-4-51 Е.В. Николаев  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ  
МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ  
ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА**

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

**ОР-4-52 Г.М. Еремина  
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ  
НАНОМАТЕРИАЛА ПРИ КОНТАКТНОМ НАГРУЖЕНИИ С  
УЧЕТОМ ЕГО СТРУКТУРЫ**

Научный руководитель: профессор, к.ф.-м.н. А.Ю. Смолин, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-53 А.Ю. Бузимов  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
АЛЮМОФОСФАТНЫХ ЦЕОЛИТОВ ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ  
ОБРАБОТКИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. С.Н. Кульков, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г. Томск.

**ОР-4-54 А.П. Новицкий  
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ NaF НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА BiCuSeO**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.В. Ховайло, Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Россия, г. Москва.

**ОР-4-55 М.Е. Рыгина  
ЛЕГИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ ТИТАНОМ  
ПОСРЕДСТВОМ ОБЛУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ  
Ti(ПЛЕНКА)/Al(ПОДЛОЖКА), ИНТЕНСИВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ  
ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ-АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-56 М.Е. Рыгина  
ЛЕГИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ ТИТАНОМ  
ПОСРЕДСТВОМ ОБЛУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ  
Ti(ПЛЕНКА)/Al(ПОДЛОЖКА) ИНТЕНСИВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ  
ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-57 О.С. Толкачев  
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СПЕЧЕНОЙ КЕРАМИКИ НА  
ОСНОВЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИТТРИЕМ ДИОКСИДА  
ЦИРКОНИЯ ИНТЕНСИВНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ –  
АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-58 О.С. Толкачев  
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СПЕЧЕНОЙ КЕРАМИКИ НА  
ОСНОВЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИТТРИЕМ ДИОКСИДА  
ЦИРКОНИЯ ИНТЕНСИВНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ –  
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.



23 АПРЕЛЯ

203 ауд., 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2а

12.20 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 5

**Председатель:** Ольга Брониславовна Назаренко, д.т.н., профессор ТПУ  
**Сопредседатели:** Елена Юрьевна Яковлева, к.х.н., ИК им. Г.К. Борескова  
Анна Юрьевна Годымчук, к.т.н., доцент ТПУ

12.20 – 13.00 L-19 PLENARY LECTURE

**Е. Ю. Яковлева**

к.х.н., научный сотрудник лаборатории каталитического жидкофазного синтеза органических соединений Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

**СТРУКТУРИРОВАННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

13.00 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-4-59** А.В. Трифонова (У.М.Н.И.К.)

**ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В КОМПОЗИТАХ С АГЛОМЕРАТАМИ НАНОЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. А.А. Землянов, Сибирский Физико-технический институт, Россия, г. Томск.

**ОР-4-60** А.А. Евдокимов (У.М.Н.И.К.)

**ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ**

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

**ОР-4-61** Т.В. Мельникова (У.М.Н.И.К.)

**ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ**

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

**ОР-4-62** А.А. Ольштрем (У.М.Н.И.К.)

**СИНТЕЗ ПОВЕРХНОСТНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. П.С. Постников, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-63** А.Л. Астафьев (У.М.Н.И.К.)

**ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОЙ ФАЗЫ**

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

**COFFEE-BREAK**

**ОР-4-64** В.М. Липкин

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ И УЛЬТРАМИКРОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ В ПРОЦЕССАХ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА НА ВИБРОКАТОДЕ**

Научный руководитель: доцент, д.т.н. М.С. Липкин, Южно-Российский Государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Россия, г. Новочеркасск.

**ОР-4-65** М.М. Зиновьев

**О МЕХАНИЗМЕ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРА ГЕНЕРАЦИИ В РАСТВОРАХ КРАСИТЕЛЯ С АГЛОМЕРАТАМИ НАНОЧАСТИЦ**

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

**ОР-4-66** Е.В. Плотников

**МОДИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО НОСИТЕЛЯ ДЛЯ ПРИДАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ**

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

**ОР-4-67** С.О. Магомадова

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МОДИФИКАТОРА НА СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОВОЛОКОН ОКСИГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к. ф.-м. н. Л.Н. Шиян, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-68 В.А. Красновейкин**  
**ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**  
**КОНСТРУКЦИОННЫХ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ**  
**МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. В.А. Скрипняк, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-69 И.А. Лысак**  
**ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО**  
**ВОЛОКНИСТОГО НОСИТЕЛЯ ДО И ПОСЛЕ ЕГО**  
**ПОВЕРХНОСТНОЙ МОДИФИКАЦИИ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИМИ**  
**НАНОЧАСТИЦАМИ**

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

**ОР-4-70 А.Е. Нургысанова**  
**ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ**  
**ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ ЦИРКОНИЯ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ**

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

**ОР-4-71 И.В. Мартемьянова**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО**  
**МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ**  
**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Е.И. Короткова, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**COFFEE-BREAK**

**ОР-4-72 А.Г. Першина**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МРТ-КОНТРАСТОВ НА ОСНОВЕ**  
**НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА**

Научный руководитель: д.м.н. А.Э. Сазонов, Сибирский государственный медицинский университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-73 А.Г. Юдин**  
**СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОЛЫХ МИКРОСФЕР ОКСИДА**  
**НИКЕЛЯ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. Д.В. Кузнецов, Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Россия, г. Москва.

**ОР-4-74 Е.Г. Дроган**  
**ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПРЯЖЕНИЯ**  
**БРОНЗА - СТАЛЬ В ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕДАХ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.Э. Бурлакова, Донской государственный технический университет, Россия, г. Ростов-на-Дону.

**ОР-4-75 Е.Ю. Готовцева**  
**СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ**  
**КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Na}_2\text{SiO}_3/\text{Ag}$ ,  $\text{CdS}$**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-76 Е.В. Рыбалко**  
**ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЛЮМИНИЯ НА СВОЙСТВА**  
**ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  $\text{Al-Si-N}$**

Научный руководитель: доцент, д.т.н. В.П. Сергеев, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-77 А.В. Шабалина**  
**СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ  $\text{CeO}_2$**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-78 К.А. Белова**  
**МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ**  
**ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОФАМИНА И**  
**АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Научный руководитель: к.х.н. А.В. Шабалина, Томский государственный университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-79 А.С. Минин**  
**БИМОДАЛЬНЫЕ ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЕ И МАГНИТНЫЕ**  
**НАНОЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ КВАНТОВЫХ**  
**ТОЧЕК И МЕТАЛЛУГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. А.Е. Ермаков, Институт физики металлов им. М.Н.Михеева Уральского отделения РАН, Россия, г. Екатеринбург.

**ОР-4-80** А.О. Очоа Бикэ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА КРИСТАЛЛОВ ГЕКСАГИДРАТА  
НИТРАТА УРАНИЛА В ЛИНЕЙНОМ КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SIMSAR**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. С.Н. Ливенцов, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-81** А.А. Дюсембекова

**РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ  
ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИМЕРА ФТОРОПЛАСТ-2М ДЛЯ  
ПРИДАНИЯ ПРОТОНОПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ**

Научный руководитель: В.В. Сохорева, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-82** Чан Туан Хоанг

**АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ИОНОВ  
НА ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛАХ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Т.А. Юрмазова, Томский политехнический университет, Россия, г. Томск.

**ОР-4-83** А.Н. Гришина

**ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ  
ГИДРОСИЛИКАТОВ БАРИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ  
ПРОДУКТОВ ГИДРАТАЦИИ ЦЕМЕНТА**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Е.В. Королев, Московский государственный строительный университет, Россия, г. Москва.

**ОР-4-84** А.С. Иноземцев

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ НА  
ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ КАК МЕТОД НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Е.В. Королев, Московский государственный строительный университет, Россия, г. Москва.

**СЕКЦИЯ 6. ТЕХНОЛОГИЯ: СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА, ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА,  
ГЕОИНЖЕНЕРИЯ, МАШИНОВЕДЕНИЕ, МЕХАНИКА**

**SECTION 6. TECHNOLOGIES: ARCHITECTURE AND BUILDING,  
ELECTROTECHNICS AND ELECTROMECHANICS, GEO ENGINEERING, OPTICAL  
EQUIPMENT, ENGINEERING, MECHANICS**

**21 АПРЕЛЯ**

*317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2*

**14.00 – 14.15 ОТКРЫТИЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ ТЕХНОЛОГИИ**

**14.15 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 6**

**Председатель:** Клименов Василий Александрович, д.т.н., профессор,  
проректор по научной работе ТГАСУ

**Сопредседатели:** Юрьев Иван Юрьевич, к.т.н., директор Центра  
грантовой поддержки и инноваций ТГАСУ  
Никоненко Елена Леонидовна, к.ф.-м.н.,  
доцент кафедры физики ТГАСУ  
Родевич Виктор Викторович, к.т.н.,  
директор ООО «Стройтехинновации ТДСК»

**14.15 – 14.45 L-6 PLENARY LECTURE**

**С.В. Ефименко**

к.т.н., доцент кафедры автомобильных дорог ТГАСУ, докторант, г. Томск  
**ОБОСНОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРАНИЦ ДОРОЖНО-  
КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ИЗМЕНЧИВОСТИ ГЕОКОМПЛЕКСОВ (НА ПРИМЕРЕ  
ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)**

**14.45 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-5-1** А.А. Русанов, Т.Б. Ахметжанов, Г.Т. Даненова  
**OPTIMIZATION OF LOW – CLINKER BINDER PRODUCTION  
TECHNOLOGICAL PARAMETERS**

Научный руководитель: к.т.н. Т.Б. Ахметжанов  
Карагандинский государственный технический университет  
Казахстан, Караганда.

**OP-5-2** А.Б. Стешенко, Д.Е. Пермяков  
**PROPERTIES OF THECEMENT STONE WITH CRYSTALLINE GLYOXAL**

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

**OP-5-3** А.Е. Ревенко, К.Е. Ревенко, Н.В. Демьяненко  
**STUDYING TECHNIQUES OF ALARM LOOP MONITORING AND OBSTACLES AFFECTING ITS NORMAL FUNCTIONING. DEVELOPMENT OF A DEMONSTRATION STAND «STUDYING OF ALARM LOOP» FOR TRAINING SPECIALISTS AND TEACHING STUDENTS**

Научный руководитель: начальник АНО УЦ «Барс» В.Н. Ермошин  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**OP-5-4** К.Е. Ревенко, А.Е. Ревенко, Н.В. Демьяненко  
**CREATING STAND OF CCTV FOR TRAINING SPECIALISTS IN SECURITY AT NUCLEAR**

Научный руководитель: ст. преподаватель А.В. Годовых  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**OP-5-5** А.А. Юркин  
**AUTOMATED HYDROCARBON TREATMENT MACHIN DESIGN**

Научные руководители: к.х.н. доцент, Н.В. Чухарева;  
к.ф.н., доцент, Т.В. Коротченко.  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**OP-5-6** Т.Б. Ахметжанов, Г.Т. Даненова, А.А. Русанов  
**STUDYING OF LOW-CLINKER BINDERS' PROPERTIES**

Научный руководитель: к.т.н. Т.Б. Ахметжанов  
Карагандинский государственный технический университет  
Казахстан, Караганда,

**OP-5-7** Е.В. Глиненко, К.Л. Пустозёров, А.И. Чудинова  
**AUTOMATED COMPLEX FOR TRIBOTECHNICAL TESTS OF CONSTRUCTIONAL MATERIALS AND LUBRICANT ENVIRONMENTS**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. С.Е. Буханченко  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**COFFE-BREAK**

**OP-5-8** А.А. Демихова, Т.В. Фурса  
**СВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА НА УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ С КАЧЕСТВОМ КОНТАКТА ЦЕМЕНТНОЙ МАТРИЦЫ И КРУПНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ В БЕТОНЕ**

Научный руководитель: д.т.н. Т.В. Фурса  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**OP-5-9** С.С. Иноземцев, Е.В. Королев  
**ПОРИСТОСТЬ НАПОЛНИТЕЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОНА КАК УПРАВЛЯЮЩИЙ ФАКТОР СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Е.В. Королев  
Московский государственный строительный университет  
Россия, Москва.

**OP-5-10** С.В. Ефименко, А.В. Сухоруков  
**ТЕХНОЛОГИЯ ДОРОЖНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ**

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

**OP-5-11** В.А. Вольховский, С.А. Арзамасцев  
**АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ИЗГИБУ С КРУЧЕНИЕМ**

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

**OP-5-12** Т.И. Чернова, Н.Я. Цимбельман  
**ПРИМЕНЕНИЕ ОБОЛОЧЕК С ВНУТРЕННИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ В ГЕОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Н.Я. Цимбельман  
Дальневосточный федеральный университет,  
Россия, Владивосток, о. Русский.

**OP-5-13** А.Н. Гришина  
**НОВОЕ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНОЕ ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ КОМПОЗИТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Е.В. Королев  
Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, Россия, Москва.

**OP-5-14** С.Г. Качаева, Е.В. Петров

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОКНА В ПРОЕМЕ СТЕНЫ НА ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Е.В. Петров  
Томский государственный архитектурно-строительный университет,  
Россия, Томск.

***COFFE-BREAK***

***ОР-5-15*** О.Г. Волокитин, В.В. Шеховцов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЫРАБОТКИ СИЛИКАТНОГО РАСПЛАВА В АГРЕГАТАХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ИЗ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ**

Научный руководитель: к.т.н. В.И. Кузьмин  
Томский государственный архитектурно-строительный университет  
Россия, Томск

***ОР-5-16*** А. В. Горячев, А.С. Золотарёв

**МЕТОДИКИ РАСЧЕТА СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ В МОМЕНТ НАЕЗДА НА ПЕШЕХОДА ПО РАССТОЯНИЮ ОТБРОСА ТЕЛА**

Научные руководители: к.т.н., доцент М.О. Моисеенко,  
к.т.н., доцент О.Н. Попов  
Томский государственный архитектурно-строительный университет,  
Россия, Томск.

***ОР-5-17*** Г.О. Бекетова, В.Д. Никитин

**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧНОСТИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПО СТОИМОСТИ СВЕТОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент В.Д. Никитин,  
Национальный исследовательский Томский политехнический  
университет, Россия, Томск.

***ОР-5-18*** И.Н.Корзенко, Т.В.Фурса

**ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ - ОТТАИВАНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СИГНАЛА ИЗ АРМИРОВАННОГО БЕТОНА**

Научный руководитель: д.т.н. Т.В. Фурса,  
Национальный исследовательский Томский политехнический  
университет, Россия, Томск.

***ОР-5-19*** Степаненко А.В.

**ВОЗМОЖНОСТИ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент К.П. Толкачева  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,  
Россия, Томск.

***ОР-5-20*** Н. В. Быкова, Н. В. Абабков

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛА РАЗРУШЕННОГО РОТОРА ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор А.Н. Смирнов  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева,  
Россия, Кемерово.

22 АПРЕЛЯ

317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2

14.00 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 6

**Председатель:** Клименов Василий Александрович, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ТГАСУ  
**Сопредседатели:** Юрьев Иван Юрьевич, к.т.н., директор Центра грантовой поддержки и инноваций ТГАСУ  
Никоненко Елена Леонидовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики ТГАСУ  
Родевич Виктор Викторович, к.т.н., директор ООО «Стройтехинновации ТДСК»

14.00 – 14.40 L- 14 PLENARY LECTURE

**В.С. Плевков**

д.т.н., профессор кафедры железобетонных и каменных конструкций ТГАСУ, г. Томск

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

14.40 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-5-21** В. В. Челухоева, А.М. Якимова («УМНИК»)

**НАЗВАНИЕ СТАТЬИ: ЭФФЕКТИВНАЯ УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ПРОСПЕКТА МИРА В ГОРОДЕ ТОМСКЕ**

Научный руководитель: старший преподаватель. И.Д. Верёвкина  
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-22** Г.О. Бекетова, В.Д. Никитин («УМНИК»)

**ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент В.Д. Никитин  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск

**ОР-5-23** Д.Д. Данн («УМНИК»)

**СВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СИГНАЛА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ С ГЛУБИНОЙ ТРЕЩИНЫ В БЕТОНЕ**

Научный руководитель: д.т.н. Т.В. Фурса  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**ОР-5-24** А.А. Овчинников, В.В. Родевич, А.В. Матвеев («УМНИК»)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ**

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

**ОР-5-25** П.В. Космачев, Н.К. Скрипникова, К.А. Безухов («УМНИК»)

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРМОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ**  
Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор, В.А. Власов  
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-26** А.В. Невский («УМНИК»)

**ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЖАТЫХ БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ВНЕШНИМ КОМПОЗИТНЫМ АРМИРОВАНИЕМ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН**

Научный руководитель: к.т.н., доцент И.В. Балдин  
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-27** В.Д. Никитин, Г.Ж. Ногайбекова («УМНИК»)

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент В.Д. Никитин,  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**COFFE-BREAK**

**ОР-5-28** Д.Н. Бобров («УМНИК»)

**НОВЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

Научные руководители: к.т.н., доцент О.Н. Попов, к.т.н., доцент М.О. Моисеенко,  
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-29** К.Л. Кудряков («УМНИК»)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КОМБИНИРОВАННЫМ СТЕРЖНЕВЫМ И ДИСПЕРСНЫМ АРМИРОВАНИЕМ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.С. Плевков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-30** Лам Бик Хонг, А.В. Кравченко («УМНИК»)

**КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ МОДЕЛЬ БЕСТРАНШЕЙНОЙ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА**

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.П. Бурков Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-31** Ю.О. Хлыбова («УМНИК»)

**ПРОБЛЕМА ОСВОЕНИЯ ЗАБРОШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СТРУКТУРЕ «СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА»**

Научный руководитель: к. арх., доцент Е.В. Кетова, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Россия, Новосибирск.

**ОР-5-32** О.П. Ивкина, Г.Р. Зиякаев («УМНИК»)

**КРАТКИЙ ОБЗОР БАЛАНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ АКТИВНОГО ТИПА**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Г.Р. Зиякаев Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**ОР-5-33** Р.А. Соколова («УМНИК»)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОСВЕЩЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА**

Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.С. Лукаш, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Россия, Томск.

**ОР-5-34** Толченников М.В., Прищепа И.А. («УМНИК»)

**КОНСТРУКЦИОННО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ПЕНОБЕТОН С МИКРОАРМИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ**

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

**COFFE-BREAK**

**ОР-5-35** Н.Н. Телеличко, С.В. Балдин

**РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ НАКЛОННЫХ СЕЧЕНИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО РОССИЙСКИМ И ЗАРУБЕЖНЫМ НОРМАМ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.С. Плевков Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-36** В.А.Гладких, Д.Л. Хусид

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ СЕРОАСФАЛЬТОБЕТОН. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Е.В. Королев Московский государственный строительный университет, Россия, Москва.

**ОР-5-37** Т.А. Ермилова, Е.В. Румянцева

**ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ МАГНИТНО АКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ ЗАТВОРЕНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ**

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

**ОР-5-38** Р.А. Плевков, Е.В. Гузева,

**АЛГОРИТМ И ПРОГРАММА РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ПРОДОЛЬНЫХ СИЛ, ИЗГИБАЮЩИХ И КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ**

Научные руководители: д.т.н., профессор В.С. Плевков, к.т.н. С.В. Балдин Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-39** В.О. Васильев

**ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НОВОЙ СЕРИИ КЕМЕРОВСКОГО ДСК**

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.С. Плевков Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-40** А.В. Невский, А.В. Тур, И.А. Русаков

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АРМАТУРЫ КОМПОЗИТНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ**

Научные руководители: д.т.н., профессор В.С. Плевков, к.т.н., доцент И.В. Балдин Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-41** М.В. Петров, Т.В. Фурса

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПТИМИЗАЦИИ ДАННЫХ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА ПО ПАРАМЕТРАМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА НА УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**

Научный руководитель: д.т.н. Т.В. Фурса Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

23 АПРЕЛЯ

317/1 ауд., 1 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2

14.00 – 20.00 ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 6

**Председатель:** Клименов Василий Александрович, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ТГАСУ  
**Сопредседатели:** Юрьев Иван Юрьевич, к.т.н., директор Центра грантовой поддержки и инноваций ТГАСУ  
Никоненко Елена Леонидовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики ТГАСУ  
Родевич Виктор Викторович, к.т.н., директор ООО «Стройтехинновации ТДСК»

14.00 – 14.40 L-20 PLENARY LECTURE

**Н.О. Копаница**

д-р техн. наук, профессор,  
директор НИИ Строительных материалов ТГАСУ, г. Томск

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

14.40 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-5-42 Т.А. Степанова**

**ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕ ЗДАНИЙ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор С.Н. Овсянников, Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-43 Д.С. Горколыцева**

**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО КУПОЛЬНОГО СТРОЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, А.П. Ашихмин Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**COFFEE-BREAK**

**ОР-5-44 В.Д. Самигуллин**

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО НЕФТЕСБОРНОГО**

**ТРУБОПРОВОДА УГУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В МЕСТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГОЙ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор П.В. Бурков Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-45 М.Е. Гончаров**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН И ИХ СТЫКОВ С УЧЕТОМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАБОТЫ ЗДАНИЙ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.С. Плевков Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-46 Н.К. Скрипникова, О.Г. Волокитин, В.В. Шеховцов, Е.К. Алексеенко**

**ПОЛУЧЕНИЕ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА С ПОМОЩЬЮ ПОТОКОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ**

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

**ОР-5-47 О.Г. Волокитин, В.В. Шеховцов, М.Д. Белицкая, С.Г. Хамзин**  
**ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ**

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

**ОР-5-48 Е.В. Глыбина, Ю.О. Виселева, К.А. Косарева**

**АНАЛИЗ РЯДА АВАРИЙ ЗДАНИЙ. ВОПРОСЫ ЖИВУЧЕСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.**

Научные руководители: к.т.н., доцент М.О. Моисеенко, к.т.н., доцент. О.Н. Попов Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-49 Ю.Е. Нижегородцева**

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВОДОЗАБОРА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА С НАЧАЛА XVII ДО СЕРЕДИНЫ XIX СТОЛЕТИЯ.**

Научный руководитель: к. арх., доцент Е.В. Кетова Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН), Россия, Новосибирск.



**COFFE-BREAK**

**ОР-5-50** К.П. Толкачева

**СРАВНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ И ТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА**

Научный руководитель: к.т.н., доцент В.Д.Никитин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**ОР-5-51** С.А. Мартынов, Р.Р. Балохонов, А. В. Зиновьев, О.С. Зиновьева  
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МАТЕРИАЛА С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ**

Научный руководитель: в.н.с., д.ф.-м.н. Р.Р. Балохонов, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, Томск.

**ОР-5-52** Н.В. Войтенко, А.С. Юдин, Н.С. Кузнецова, А.А. Кладько  
**ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОГО РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД И БЕТОНА**

Научный руководитель: д.т.н., профессор Г.Е. Ремнев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**ОР-5-53** А.С. Петрусёв  
**РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ УСТАНОВОК**

Научный руководитель: к.т.н. Е.Ж. Сарсикеев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**ОР-5-54** А.В. Зиновьев<sup>1,2</sup>, С.А. Мартынов<sup>1,2</sup>, О.С. Зиновьева<sup>1,3</sup>  
**ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА ПОДЛОЖКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА С ПОРИСТЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Р.Р. Балохонов<sup>1,2</sup> Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, Томск, <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск, <sup>3</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-55** В.В. Щербенкова  
**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ, РЕКОНСТРУКЦИИ, РЕСТАВРАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ УСИЛЕНИЯ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент О.Р. Пахмурин Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-56** Д.А. Бузмакова  
**АНАЛИЗ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЦЕНТРА СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ «ЗАРЯ»**

Научный руководитель: к.т.н., доцент К.П. Толкачева Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**ОР-5-57** В.Ю. Половников, А.М. Хабибуллин  
**ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС В ВЫСОКОПОРИСТОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Научный руководитель: к.т.н. В.Ю. Половников, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, Томск.

**COFFE-BREAK**

**ОР-5-58** О.С. Зиновьева<sup>1,2</sup>, В.С. Шахиджанов<sup>1</sup>  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ОТКЛИКА ПОВЕРХНОСТИ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТИПА МАТРИЦА–ВКЛЮЧЕНИЕ**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.А. Романова <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, Томск,

<sup>2</sup>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, Томск.

**ОР-5-59** Д.А. Клёнов, Л.Е. Пугеева, Б.А. Тухфатуллин  
**ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МКЭ ДЛЯ РАСЧЁТА ПЛОСКИХ СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ В ФОРМЕ СМЕШАННОГО МЕТОДА. СООБЩЕНИЕ 1**

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

**ОР-5-60** Н.Н. Ливандовский, И.В. Богатырева  
**УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ШПРЕНГЕЛЬНЫМИ ЗАТЯЖКАМИ И ВЛОЖЕННЫМИ ШПРЕНГЕЛЯМИ**

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.С. Плевков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, Томск.

**ОР-5-61** Е.А. Казанцева

**РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ МОСКВА И САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

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

**ОР-5-62** Прищепа И.А.

**ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ДОБАВОК В ПРОИЗВОДСТВЕ НЕАВТОКЛАВНОГО ПЕНОБЕТОНА**

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

**СЕКЦИЯ 7. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НОВЫХ РАДИАЦИОННЫХ, ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ; АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ; ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ; РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОМЕТРИЯ; СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА, ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА; ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.**

**IT-TECHNOLOGIES AND ELECTRONICS: PHYSICS OF NEW RADIOACTIVE , ELECTRODISCHARGE AND PLASMA TECHNOLOGIES; INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS; AUTOMATED INFORMATION PROCESSING AND CONTROL SYSTEMS; RADAR; RADIO COMMUNICATIONS, RADIOMETRY; MICROWAVE ELECTRONICS, OPTOELECTRONICS AND PHOTONICS; INTELLIGENT POWER ELECTRONICS.**

**21 АПРЕЛЯ**

**204 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74**

**15.00 – 20.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 7**

**Председатель:** Шандаров Станислав Михайлович, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой ЭП ТУСУР.

**Сопредседатели:** Климов Александр Сергеевич, к.т.н., с.н.с. лаборатории «Плазменной электроники» ТУСУР;  
Савкин Константин Петрович, к.т.н., н.с. Лаборатории плазменных источников ИСЭ СО РАН;  
Фатеев Алексей Викторович, к.т.н., доцент каф. СВЧиКР ТУСУР.

**15.00 – 15.25 L-7 PLENARY LECTURE**

**К.П. Савкин**

К.т.н., н.с. лаборатории Плазменных источников ИСЭ СО РАН, г. Томск  
**ВОЗДЕЙСТВИЕ ПУЧКОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ С ЭНЕРГИЕЙ 20-140 КЭВ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ**

**15.25–15.50 L-8 PLENARY LECTURE**

**А.В. Фатеев**

К.т.н., доцент каф. СВЧиКР ТУСУР, г. Томск

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ И  
СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ**

**15. 50 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-7-1** З.А. Бадмажапов, А.В. Казаков

**МАСС-ЗАРЯДОВЫЙ СОСТАВ ИОНОВ ПЛАЗМЫ ДУГОВОГО  
РАЗРЯДА В ФОРВАКУУМНОМ ИСТОЧНИКЕ ЭЛЕКТРОНОВ**

Научный руководитель: к.т.н., А.В. Тюньков, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-2** А.Т. Газизов

**ВРЕМЕННОЙ ОТКЛИК ФИЛЬТРА ПОДАВЛЕНИЯ  
СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ПОДЛОЖКИ**

Научный руководитель: с.н.с., к.т.н., доцент, А.М. Заболоцкий, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-3** Д.А. Ежов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
КРАСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ЛАЗЕРОВ  
БЛИЖНЕГО ИК ДИАПАЗОНА**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н., В.А. Светличный, Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-7-4** Д.Б. Золотухин

**КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ  
ПОЛОСТИ ПРИ ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В  
ФОРВАКУУМНОЙ ОБЛАСТИ ДАВЛЕНИЙ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., Е.М. Окс, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-5** А.В. Казаков, А.В. Медовник

**ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ  
ПЛАЗМЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ НА ОСНОВЕ ДУГОВОГО  
РАЗРЯДА В ФОРВАКУУМЕ**

Научный руководитель: проф. д.т.н., В.А. Бурдовицин, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-6** В.В. Каранский, А.С. Климов, А.А. Зенин

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
SiC КЕРАМИКУ В ФОРВАКУУМНОМ ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ**

Научный руководитель: проф. д.т.н., В.А. Бурдовицин, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-7** М.В. Медведев, А.С. Климов, А.В. Казаков

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАВНОМЕРНОГО  
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СПЕКАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ  
КОМПАКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВРАЩАЮЩЕГО  
УСТРОЙСТВА**

Научный руководитель: проф. д.т.н., В.А. Бурдовицин, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**ОР-7-8** А.В. Меньшов, А.С. Климов, А.А. Зенин

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПУЧКОВО-  
ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА ЛЕНТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ  
ПУЧКОМ В ФОРВАКУУМЕ**

Научный руководитель: проф. д.т.н., В.А. Бурдовицин, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-9** А.Н. Моргунов

**МЕТОДЫ ЕМКОСТНОГО И РЕЗИСТИВНОГО  
ПРОФИЛИРОВАНИЯ В ОПТО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н., В.Н. Давыдов, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-10** А.К. Петрова, С.В. Харитонов

**ФОТОПРОВОДИМОСТЬ БИНАРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ФОНОВОЙ ЗАСВЕТКИ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н., В.Н. Давыдов, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-11** И.В. Пухова, К.П. Савкин

**МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ  
КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ МЕТОДОМ  
ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., Е.М. Окс, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-12** А.О. Семкин, С.И. Сон, Д.И. Сон

**ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ФОТОННЫХ СТРУКТУР В КИЖК С УЧЕТОМ СТАТИСТИКИ ЖК-МОЛЕКУЛ**

Научный руководитель: проф., к.ф.-м.н., С.Н. Шараногович, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-13** А.С. Смаилов, А.В. Казаков, А.В. Медовник

**ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИПРОПИЛЕНА ПРИ ОБРАБОТКЕ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ В ФОРВАКУУМЕ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., В.А. Бурдовицин, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-14** С.В. Харитонов, А.К. Петрова

**ДИСПЕРСИЯ ЧИСЛА НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ПРИ ФОТОИНДУЦИРОВАННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ**

Научный руководитель: проф., д.ф.-м.н., В.Н. Давыдов, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**22 АПРЕЛЯ**

**401 ауд., корпус УЛК ТУСУР, ул. Красноармейская, 146**

**13.15 – 20.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 7**

**Председатель:** Ходашинский Илья Александрович, д.т.н., проф. каф. КИБЭВС ТУСУР.

**Сопредседатели:** Зыков Дмитрий Дмитриевич, к.т.н., зам. директора НОЦ "Нанотехнологии" ТУСУР;  
Конев Антон Александрович, к.т.н., доцент каф. КИБЭВС ТУСУР.

**13.15 – 13.40 L-15 PLENARY LECTURE**

**А.А. Конев**

К.т.н., доцент каф. КИБЭВС ТУСУР, г.Томск.

**ОБРАБОТКА РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ В АСПЕКТЕ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

**13.40 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-7-15** В.А. Бахарева

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА КАК ЭЛЕМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Научный руководитель: доцент, к.и.н., Г.В. Можаяева, Томский государственный университет, г. Томск

**ОР-7-16** Е.И. Грибков, А.В. Аксёнов

**ПРОГРАММНАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., М.П. Силич, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-17** А.В. Косьянов

**УСТРАНЕНИЕ СЕТЕВЫХ СБОЕВ ВЫЗВАННЫХ ОБРЫВАМИ ЛИНИИ СВЯЗИ В ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., С.Г. Михальченко, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-18** М.И. Кочергин

**СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ МЕТОДОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.т.н., Т.В. Ганджа, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-19** К.С. Кочергина

**СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕДУРЫ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Научный руководитель: профессор, д.фил.н., Т.А. Демешкна, Томский государственный университет, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

**ОР-7-20** В.Ю. Масленников

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ АБИТУРИЕНТОВ WEB-САЙТОМ КАФЕДРЫ**

Научный руководитель: доцент, д.т.н., С.Г. Михальченко, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-21** А.Х. Оздиев, Д.А. Карпов

**АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЦИФРОВЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ КАМЕР**

Научный руководитель: проф., д.т.н., С. Н. Личенцов, Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-7-22** К.С. Сарин, А.В. Медовник, Д.Д. Зыков

**НЕЧЕТКАЯ СИСТЕМА ТИПА ТАКАГИ-СУГЕНО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ЗАЖИГАНИЯ РАЗРЯДА В ФОРВАКУУМНОМ ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н., И.А. Ходашинский, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-23** Д.Е. Семенов

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н., М.Е. Семенов, Томский политехнический университет, г. Томск

**ОР-7-24** В.А. Улитко, М.А. Кузнецов

**СИСТЕМА КОЛЛЕКТИВНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н., Е.А. Памятных, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

**23 АПРЕЛЯ**

**230 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74**

**16.45 – 20.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 7**

**Председатель:** Михальченко Сергей Геннадьевич, д.т.н., доцент, зав. кафедрой ПрЭ ТУСУР.

**Сопредседатели:** Храмцов Артем Викторович, начальник СКБ "Импульс" ТУСУР.

**16.45 – 17.10 L-21 PLENARY LECTURE**

**С.Г. Михальченко**

Д.т.н., доцент, зав. каф. ПрЭ ТУСУР, г. Томск.

**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ**

**17.10 – 20.00 ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-7-25** В.И. Pyakillya, I.A. Tutov

**ADAPTIVE CONTROL SYSTEM OF DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS**

Scientific Supervisor: Prof., Dr. V.I. Goncharov, Tomsk Polytechnic University, Tomsk

**ОР-7-26** Т.В. Ганджа, О.С. Затик, Т.Е. Григорьева

**МНОГОУРОВНЕВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., В.М. Дмитриев, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-27** Е.В. Загородских

**АНАЛИЗ ЭМИССИИ КОНДУКТИВНЫХ ПОМЕХ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА**

Научный руководитель: доцент, к.т.н., В.А. Скворцов, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**ОР-7-28** А.В. Литвинов, Д.О. Пахмурин, В.Д. Семенов

**ЭЛЕКТРОТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ ЛОКАЛЬНОГО ОБЪЁМА ЖИВОЙ ТКАНИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В МАТЛАВ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., А.В. Кобзев, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

*ОР-7-29* М.Н. Морозов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕМ ЗДАНИЯ**

Научный руководитель: проф., д.ф.-м.н., П.А. Стижак, Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-7-30* В.Н. Учаев, Д.О. Пахмурин, В.Д. Семенов

**МОДЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ИГОЛЬЧАТЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ В БИОЛОГИЧЕСКУЮ ТКАНЬ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., А.В. Кобзев, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

*ОР-7-31* А.Ю. Хуторной, Д.О. Пахмурин, В.Д. Семенов

**КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПОСОБА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОСТНУЮ ТКАНЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., А.В. Кобзев, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

**COFFEE-BREAK**

*ОР-7-32* В.А. Бахарева («У.М.Н.И.К.»)

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА КАК ЭЛЕМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Научный руководитель: доцент, к.и.н., Г.В. Можаяева, Томский государственный университет, г. Томск

*ОР-7-33* М.Н. Морозов («У.М.Н.И.К.»)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕМ ЗДАНИЯ**

Научный руководитель: проф., д.ф.-м.н., П.А. Стижак, Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-7-34* А.Х. Оздиев («У.М.Н.И.К.»)

**АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЦИФРОВЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ КАМЕР**

Научный руководитель: проф., д.т.н., С. Н. Личенцов, Томский политехнический университет, г. Томск

*ОР-7-35* И.В. Пухова («У.М.Н.И.К.»)

**МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ МЕТОДОМ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ**

Научный руководитель: проф., д.т.н., Е.М. Окс, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

*ОР-7-36* Б.И.Пякилля («У.М.Н.И.К.»)

**АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.И.Гончаров, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

КОНКУРС АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ  
«АРХИТЕКТУРА: НАСЛЕДИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

*21-23 АПРЕЛЯ*

*2 корпус ТГАСУ, холл 3-го этажа, пл. Соляная, 2*

*10.00-18.00 ЭКСПОЗИЦИЯ РАБОТ*

Куратор конкурса: Янченков Владимир Владимирович,  
ст. преподаватель каф. ТиИА ТГАСУ

**I. НОМИНАЦИЯ: «СОВРЕМЕННЫЙ ДОМ»**

АК-1 Александрова А.Д.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. М.Е. Меркулова, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-2 Аржанович Т.Е.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: ст. преподаватель И.А. Удина, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-3 Вохманова О.А.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: доцент Н.С. Баталова, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-4 Мигас Я.А.

**ПРОЕКТ «СИБИРСКИЙ МИКРОДОМ»**

Руководитель: профессор, канд. арх. Н.И. Греков, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-5 Семенченко Е.И.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. О.Н. Блянкинштейн, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-6 Нелюбин М.Н.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: доцент Н.С. Баталова, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-7 Новацкая М.О.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: доцент Н.С. Баталова, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-8 Ломаев А.А.

**ПРОЕКТ «ДОМ АРХИТЕКТОРА ТАТАРСКОЙ СЛОБОДЫ»**

Руководитель: ст. преподаватель М.Б. Тельцов, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-9 Клементьева Е.В.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА»**

Руководитель: ст. преподаватель М.Б. Тельцов, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-10 Исмаилова Р.М.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА В ГОРОДЕ ТОМСКЕ»**

Руководитель: ст. преподаватель К.А. Куртуков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-11 Булонакова А.С.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА»**

Руководитель: ст. преподаватель К.А. Куртуков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-12 Смольянина Е.С.

**ПРОЕКТ «СИБИРСКИЙ ТЕРЕМ»**

Руководитель: ст. преподаватель Я.Ю. Шкляр, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-13 Ким М.А.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА»**

Руководитель: профессор, доктор искусствоведения Е.Н. Поляков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-14 Квашнин В.И.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА»**

Руководитель: ст. преподаватель В.В. Янченков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-15 Мазнищина Я.М.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА»**

Руководитель: ст. преподаватель В.В. Янченков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-16 Смирнова А.С.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ УСАДЕБНОГО ТИПА»**

Руководитель: ст. преподаватель В.В. Янченков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-17 Буравцева А.А.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: ст. преподаватель И.А. Удина, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-18 Степанченко А.И.

**ПРОЕКТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

Руководитель: ст. преподаватель И.А. Удина, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

**II. НОМИНАЦИЯ: «ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА»**

АК-19 Филатов В.А.

**ПРОЕКТ «ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА КВАРТИРЫ-СТУДИИ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. М.И. Акимова, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)

АК-20 Булонакова А.С.

**ПРОЕКТ «ИНТЕРЬЕР АРХИТЕКТУРНОЙ СТУДИИ»**

Руководитель: ст. преподаватель К.А. Куртуков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-21 Квашнин В.И.

**ПРОЕКТ «ИНТЕРЬЕР АРХИТЕКТУРНОГО БЮРО»**

Руководитель: ст. преподаватель В.В. Янченков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-22 Ким М.А.

**ПРОЕКТ «ИНТЕРЬЕР АРХИТЕКТУРНОГО БЮРО»**

Руководитель: профессор, доктор искусствоведения Е.Н. Поляков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-23 Федорцова А.С.

**ПРОЕКТ «ИНТЕРЬЕР МАЛОГАБАРИТНОЙ КВАРТИРЫ В Г. ТОМСКЕ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. И.И. Колосова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

**III. Номинация: «АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»**

АК-24 Щербаков А.С.

**ПРОЕКТ «ОБЩЕЖИТИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ НА 600 МЕСТ ПО УЛ. МОКРУШИНА (Г. ТОМСК)»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Г.В. Коблашова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-25 Фоминых А.И.

**ПРОЕКТ «ЖИЛОЙ ДОМ СРЕДНЕЙ ЭТАЖНОСТИ»**

Руководитель: ст. преподаватель С.М. Ремарчук, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-26 Филатов В.А.

**ПРОЕКТ «МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В ГОРОДЕ НОВОСИБИРСКЕ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. М.И. Акимова, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)

АК-27 Терентьев К.Д.

**ПРОЕКТ «ЖИЛАЯ ГРУППА, КАК ЭЛЕМЕНТ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Г.В. Коблашова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-28 Сергеева А.А.

**ПРОЕКТ «ГОСТИНИЦА \*\*\*\* НА 300 МЕСТ В ПРИГОРОДЕ Г. ТОМСКА»**

Руководитель: ассистент О.А. Глушенкова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-29 Полякова А.О.

**ПРОЕКТ «БЕЗЛИФТОВЫЙ 4-Х ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА КУЗНЕЧНОМ ВЗВОЗЕ (Г. ТОМСК)»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Г.В. Коблашова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-30 Карякина О.А.

**ПРОЕКТ «ГОСТИНИЦА \*\*\*\* НА 300 МЕСТ В Г. ТОМСКЕ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. И.С. Ковалевская, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-31 Игрушкина А.О.

**ПРОЕКТ «164-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПЕРЕМЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ В Г. ТОМСКЕ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Г.В. Коблашова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-32 Дондубон С.В.

**ПРОЕКТ «17-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В СОВРЕМЕННОЙ ЗАСТРОЙКЕ ПО УЛ. МОКРУШИНА»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Г.В. Коблашова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск



АК-33 Воронов В.В.

**ПРОЕКТ «ГОСТИНИЦА \*\*\*\* НА 300 МЕСТ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. И.С. Ковалевская, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-34 Андреева А.Г.

**ПРОЕКТ «ГОСТИНИЦА \*\*\*\* НА 350 МЕСТ ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ, СЕЛО БОГАШЕВО»**

Руководитель: ассистент О.А. Глушенкова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

**IV. НОМИНАЦИЯ: «ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ»**

АК-35 Пословин И.И., Бохан Е.А.

**ПРОЕКТ «ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНЫЙ МУЗЕЙ ТРОИЦКИЙ СОЛЕВАРЕННЫЙ ЗАВОД В ТАСЕЕВСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ»**

Руководитель: профессор, доктор арх. В.И. Царев, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

АК-36 Зыльков З.А.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПАМЯТНИКА АРХИТЕКТУРЫ ПО УЛ. ПУШКИНА, 40 В Г. ТОМСКЕ ПОД ЖИЛОЙ МНОГОКВАРТИРНЫЙ ДОМ ДЛЯ АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ТГАСУ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Л.С. Романова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-37 Володина В.П.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ КАМЕННОГО ДОМА ПО УЛ. БЕЛЕНЦА, 18 В Г. ТОМСКЕ ПОД «ДОМ МОДЫ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Л.С. Романова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-38 Карпенко Н.С.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПАМЯТНИКА АРХИТЕКТУРЫ ПО УЛ. ВОЙКОВА, 23 В Г. ТОМСКЕ ПОД ЖИЛОЙ ДВУХ КВАРТИРНЫЙ ДОМ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Л.С. Романова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-39 Трошин А.А.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПАМЯТНИКА АРХИТЕКТУРЫ ПО УЛ. ВОЙКОВА, 23 В Г. ТОМСКЕ ПОД «ДОМ МУЗЫКАНТА»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Е.В. Ситникова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-40 Топорова Т.В.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДОМА ПО АДРЕСУ БЕЛЕНЦА, 18 В Г. ТОМСКЕ ПОД БАЛЕТНУЮ ШКОЛУ ИМ. С.В. ЛЮЗИНСКОЙ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Е.В. Ситникова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-41 Ткачева А.А.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДОМА ПО АДРЕСУ БЕЛЕНЦА, 18 В Г. ТОМСКЕ ПОД ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ МАСТЕРСКИЕ»**

Руководитель: доцент, канд. арх. Е.В. Ситникова, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-42 Нестерова А.М.

**ПРОЕКТ «ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДОМА ПО АДРЕСУ УЛ. ВОЙКОВА, 23 В Г. ТОМСКЕ ПОД «ДОМ КУКОЛЬНИКА ЗАХАРОВА»**

Руководитель: доцент Н.В. Савельева, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-43 Гаврилова А.Л.

**ПРОЕКТ «ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ВОДРАЗБОРНОЙ БУДКИ ПО УЛ. ГОРЬКОГО, 17А В Г. ТОМСКЕ ПОД ЦЕНТР ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ «СВЕТЛАЯ НАДЕЖДА»**

Руководитель: доцент Н.В. Савельева, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

АК-44 Кривицкая Д.Г.

**ПРОЕКТ «РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО КВАРТАЛА В ГРАНИЦАХ УЛИЦ ПЛЕХАНОВА, ГОГОЛЯ, НИКИТИНА, КРЫЛОВА»**

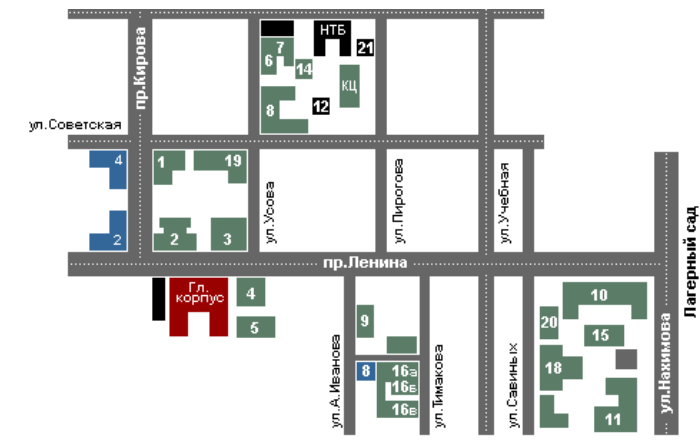
Руководитель: доцент С.Ю. Худяков, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск

**24 АПРЕЛЯ**

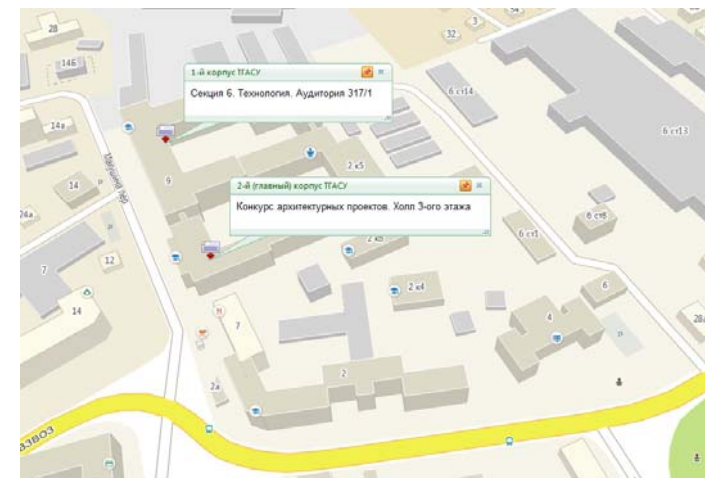
**14.30 – 20.00** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И НАГРАЖДЕНИЕ  
УЧАСТНИКОВ**

**215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43**

**Схема расположения корпусов ТПУ**



**Схема расположения корпусов ТГАСУ**



## СОДЕРЖАНИЕ

Схема расположения 6 корпуса ТГУ

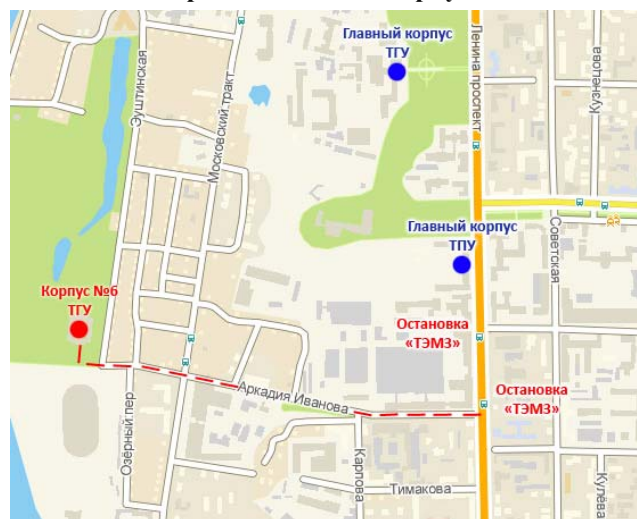
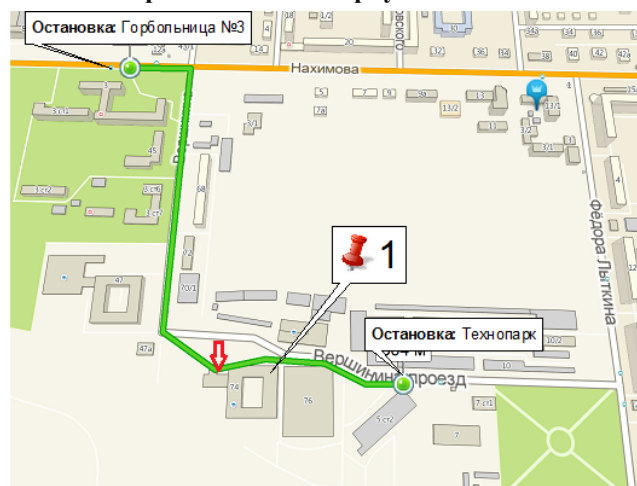


Схема расположения корпуса ФЭТ ТУСУР



<b>СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>1</b>
<b>СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА</b>	<b>3</b>
<b>СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА</b>	<b>4</b>
<b>РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>5</b>
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ</b>	<b>6</b>
<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>11</b>
<b>СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА</b>	<b>12</b>
<b>СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ</b>	<b>29</b>
<b>СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА</b>	<b>43</b>
<b>СЕКЦИЯ 4. БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА</b>	<b>53</b>
<b>СЕКЦИЯ 5. НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>68</b>
<b>СЕКЦИЯ 6. ТЕХНОЛОГИЯ</b>	<b>85</b>
<b>СЕКЦИЯ 7. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА</b>	<b>99</b>
<b>КОНКУРС АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ</b>	<b>108</b>
<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>114</b>
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ</b>	<b>115</b>