



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

**26-29 апреля 2016 г.
Томск, Россия**

ПРОГРАММА

**XIIIth INTERNATIONAL CONFERENCE
«PROSPECTS OF FUNDAMENTAL
SCIENCES DEVELOPMENT»**

**April, 26-29, 2016
Tomsk, Russia**

PROGRAM



ХIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых
«Перспективы развития фундаментальных наук», 26-29 апреля 2016 г, Томск
СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА: физика конденсированного состояния; физика поверхности; физика ускорителей; водородная энергетика; геофизика; математическое моделирование
SECTION 1. PHYSICS: condensed state physics; surface physics; accelerator physics; hydrogen energetic; geophysics; mathematical simulation

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

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, psychology; mathematical logic and its applications; computational mathematics; differential equations.

СЕКЦИЯ 4. БИОМЕДИЦИНА: физиология; патология; цитология; медицинская генетика; микробиология и вирусология; лекарственные средства (фармакология, технология лекарств, фармацевтическая химия, фармакогнозия и др.); современные биотехнологии; биохимия и медицинская химия; системная биология, биоинформатика, молекулярная и клеточная медицина; системы диагностики и визуализации в медицине.
SECTION 4. BIOMEDICINE: physiology; pathology; cytology; medical genetics; microbiology and virology; medicines (pharmacology, technology of drugs, pharmaceutical chemistry, pharmacognosy etc.); modern biotechnologies; biochemistry and medical chemistry; system biology, bioinformatics, molecular and cell medicine; systems of diagnostics and imaging in medicine.

СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА: институциональная экономика; экономика труда; отраслевая экономика; пространственная экономика; инновационная политика; международные экономические отношения; финансы, менеджмент; мультидисциплинарные исследования в экономике.
SECTION 5. ECONOMY: institutional economy; labor economy; branch economy; spatial economics; innovation policy; international economic relations; finances, management; multidisciplinary research in economics.

СЕКЦИЯ 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА: технология строительства; строительные материалы, изделия и конструкции; нанотехнологии в строительстве; электротехника и электромеханика; машиноведение и механика; инженерная геология; методика архитектурного

ХIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых
«Перспективы развития фундаментальных наук», 26-29 апреля 2016 г, Томск

проектирования; теория и история архитектуры; реставрация и реконструкция архитектурного наследия; дизайн архитектурной среды.

В рамках секции проводится конкурс архитектурных проектов «Красные линии», по номинациям: «Частный дом»; «Дизайн интерьера»; «Архитектура и градостроительство», «Вторая жизнь исторических зданий», «Общественное здание с простой функцией».

SECTION 6. BUILDING AND ARCHITECTURE: technology of building; constructional materials, products and constructions; nanotechnologies in building; electrotechnics and electromechanics; engineering science and mechanics; engineering geology; methodic of architecture design; theory and history of architecture; restoration and reconstruction of architectural heritage; design of architecture environment.

In the framework of the section the **contest of the architectural projects “Red lines”** will be organized in the categories: **“Private housing”**; **“Interior design”**; **“Architecture and urban planning”**, **“The second life of historic buildings”**, **“Public building with a simple function”**.

СЕКЦИЯ 7. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА: Интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; наноэлектроника; получение и исследование наноматериалов; оптоэлектроника и нанофотоника; плазменная эмиссионная электроника; интеллектуальная силовая электроника; СВЧ электроника; системы радиолокации, телевидения, радиосвязи, радиометрии и распространения волн радиочастотного и акустического диапазонов; импульсные и радиочастотные измерения.

SECTION 7. IT TECHNOLOGIES AND ELECTRONICS: Intellectual systems of control; automated systems of data processing and control; information security; nanoelectronics; obtainment and research of nanomaterials; optoelectronics and nanophotonics; plasma emission electronics; intellectual power electronics; microwave electronics; systems of radiolocation, TV, radio, radiometry and propagation of waves of radio frequency and acoustic bands; impulse radiofrequency measurements.

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Курзина И.А.

председатель

Bardi U.

д.ф.-м.н., зав. лабораторией ТГУ, Томск

Cadete Santos

Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy

Aires F.J.

Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches sur la Catalyse, France

Boumerzoug Z.

Prof., University of Biskra, Algeria

Golovanevskiy V.

Prof., Director, Curtin University, Australia

Боронин А.И.

д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск

Борило Л.П.

д.т.н., профессор, ТГУ, Томск

Водянкина О.В.

д.х.н., профессор, ТГУ, Томск

Воробьев Д.С.

д.б.н., директор БИ ТГУ, Томск

Глезер А.М.

д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов, Москва

Долматов О.Ю.

к.ф.-м.н., директор ФТИ ТПУ, Томск

Ельцов К.Н.

д.ф.-м.н., ИОФ РАН, Москва

Kzhyshkowska Yu.G.

Prof., Head of Laboratory, Universitatsmedizin Mannheim, Germany; TSU Tomsk

Кистенев Ю.В.

д.ф.м.н., профессор, зам. проректора по НР ТГУ, Томск

Клименов В.А.

д.т.н., проректор по НР 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

Колулаева С.Н.

д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск

Копаница Н.О.

д.т.н., профессор, ТГАСУ, Томск

Коренев В.И.

к. арх., доцент, ТГАСУ

Кривобоков В.П.

д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ВЭПТ ТПУ, Томск

Лощилов А.Г.

к.т.н., зав. каф. КУДР ТУСУР, Томск

Мещеряков Р.В.

д.т.н., профессор, проректор по НРИИ ТУСУР, Томск

Михальченко С.Г.

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

Mauboroda 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

Слизов Ю.Г.

к.х.н., декан ХФ, ТГУ, Томск

Саланов А.Н.

к.х.н., с.н.с., ИК СО РАН, Новосибирск

Сахарова З.Е.

к.э.н., декан ЭФ, ТГУ, Томск

Скрыльникова Н.А.

д.э.н., зав. лаб. СЭИ ЭФ, ТГУ, Томск

Трифонов А.Ю.

д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск

Тюрин Ю.И.

д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск

Ходашинский И.А.

д.т.н., профессор каф. КИБЭВС ТУСУР, Томск

Хлопцов Д.М.

д.э.н., зав. каф. ОиПЭ, ТГУ, 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

Воронова Г.А.	председатель, к.х.н., ТПУ, Томск
Ажель Ю.П.	ТПУ, Томск
Алексеев К.В.	Директор ТРЦКП ТГУ
Бабкина О.В.	к.х.н., зам. проректора по НР ТГУ, Томск
Бакеев И.Ю.	м.н.с., ТУСУР, Томск
Бедарева В.В.	менеджер, ИТ бизнес-инкубатор ТГУ, Томск
Божко И.А.	к.ф.-м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН
Вичугов В.Н.	к.т.н., ТПУ, Томск
Глик Л.А.	аспирант, ТПУ, Томск
Денисов Е.В.	к.б.н., с.н.с. НИИО, ТГУ, Томск
Збойкова Н.А.	доцент, ТГАСУ, Томск
Зыков Д.Д.	к.т.н., доцент, ТУСУР, Томск
Зыкова А.П.	м.н.с., ТГУ, Томск
Изаак Т.И.	к.х.н., доцент, ТГУ, Томск
Годымчук А.Ю.	к.т.н., ТПУ, Томск
Карпачева К.В.	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
Крюкова Ю.Е.	эксперт Центра грантовой поддержки и инноваций ТГАСУ
Лидер А.М.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Литвинова О. Г	ст. преп., ТГАСУ, Томск
Ломов И.В.	доцент, бизнес-инкубатор ТПУ
Медовник А.В.	к.т.н., ТУСУР, Томск
Монич Г.И.	ассистент, ТГАСУ, Томск
Мочалов М.В.	к.э.н., менеджер НУ ТГУ
Никоненко Е.Л.	к. ф.-м.н., доцент ТГАСУ, Томск
Перин А.С.	к.т.н., ТУСУР, Томск
Поробова С.А.	вед. эксперт ТГАСУ, Томск
Пчелинцев А.В.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Чистякова Н.В.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Семенов М.Е.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Спицко Ж.А.	зам. директора НП ТП «Медицина будущего»
Рахимова Т.А.	к.п.н., доцент, ТГАСУ, Томск
Родевич В.В.	к.т.н., доцент, директор ООО «Стройтехинновации ТДСК», Томск
Францина Е.В.	директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Щегинин П.П.	к.б.н., зав. лабораторией, ТГУ, Томск
Чиков М.В.	к.э.н., доцент, 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

РАСПИСАНИЕ

26 АПРЕЛЯ 2016 г., ВТОРНИК

- 08.30 – 09.30 *Регистрация (234 ауд., Гл. корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)*
09.30 – 10.00 *Открытие Конференции (234 ауд., Гл. корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)*
10.00 – 11.00 *Пленарное заседание (234 ауд., Гл. корпус ТПУ, пр. Ленина, 30)*
14.15 – 20.00 *Секция 1 (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*
13.00 – 18.00 *Секция 2 (311 ауд., 402 ауд. 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)*
14.15 – 20.00 *Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)*
14.15 – 18.00 *Секция 4 (229 ауд., гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 36)*
14.15 – 20.00 *Секция 6 (303/2 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)*
15.00 – 18.00 *Секция 7 (230 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74)*

27 АПРЕЛЯ 2016 г., СРЕДА

- 10.15 – 20.00 *Секция 1 (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*
09.00 – 18.00 *Секция 2 (402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)*
14.15 – 20.00 *Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)*
09.00 – 18.00 *Секция 4 (209 ауд., гл. корпус ТГУ, пр. Ленина, 36)*
10.00 – 18.00 *Секция 5 (конференц-зал, науч. библ. ТГУ, пр. Ленина, 34а)*
14.00 – 20.00 *Секция 6 (303/2 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)*
13.00 – 18.00 *Секция 7 (230 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74)*

28 АПРЕЛЯ 2016 г., ЧЕТВЕРГ

- 10.15 – 20.00 *Секция 1 (215 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*
09.00 – 18.00 *Секция 2 (402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)*
14.15 – 20.00 *Секция 3 (307 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2)*
09.00 – 18.00 *Секция 4 (малый конференц-зал, науч. библ. ТГУ, пр. Ленина, 34а)*
10.00 – 18.00 *Секция 5 (конференц-зал, науч. библ. ТГУ, пр. Ленина, 34а)*
14.00 – 20.00 *Секция 6 (303/2 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2)*
15.00 – 18.00 *Секция 7 (230 ауд., корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74)*

26-29 АПРЕЛЯ 2016 г.

Конкурс архитектурных проектов.

Рассмотрение работ в рамках четвертьфинального этапа программы УМНИК

29 АПРЕЛЯ 2016 г., ПЯТНИЦА

- 09.00 – 12.00 *Секция 2 (402 ауд., 6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49)*
14.00 – 17.00 *Закрытие конференции. Подведение итогов.
(210 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43)*

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

26 АПРЕЛЯ 2016 Г., ВТОРНИК

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

10.00-11.00 L-1 PLENARY LECTURE

Е.В. Нехода

доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой системного менеджмента и экономики предпринимательства Томского государственного университета, г. Томск

ГОРОДСКАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ – НОВОЕ ПРОСТРАНСТВО В ПРИВЛЕЧЕНИИ И УДЕРЖАНИИ ТАЛАНТОВ

215 ауд., 3 корпус ТПУ

14.15 – 15.00 L-2 PLENARY LECTURE

А.Н. Шмаков

Д.ф.-м.н., с.н.с. Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ

311 ауд., 6 корпус ТГУ

13.00 – 13.45 L-3 PLENARY LECTURE

В.Н. Пармон

доктор химических наук, академик РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

СОВРЕМЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КАТАЛИЗ-СПЛАВ НАУКИ И ПРАКТИКИ

311 ауд., 6 корпус ТГУ

13.45-14.15 L-4 PLENARY LECTURE

Д.А. Проскурин

начальник отдела технического развития КАО «Азот»

КОНЦЕПЦИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА НА БАЗЕ КЕМЕРОВСКОГО АО «АЗОТ»

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

14.15–15.00 L-5 PLENARY LECTURE

Т.Ю. Объедко

к. ф.-м. н., доцент, Томский государственный университет, Esonorphysica LTD. вычислительный аналитик, коуч, г. Томск

ПРИМЕРЫ ПРОЕКЦИЙ ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА МОДЕЛЕЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИНАНСОВОЙ СФЕРЫ

229 ауд. (конференц-зал), гл. корпус ТГУ

14.30 – 15.15 L-6 PLENARY LECTURE

Б.Г. Вайнер

д.ф.-м.н., в.н.с., профессор, Новосибирский государственный университет,
Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск

**МАТРИЧНОЕ ТЕПЛОВИДЕНИЕ В БИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**

303/2 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2

14.15 – 14.45 L-7 PLENARY LECTURE

Н. О. Копаница

д-р техн. наук, профессор,

директор НИИ Строительных материалов ТГАСУ, г. Томск

ИННОВАЦИОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

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

15.00 – 15.25 L-8 PLENARY LECTURE

В.А. Бурдовицин

д.т.н., профессор каф. физики ТУСУР, г. Томск

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С ПЛАЗМОЙ

27 АПРЕЛЯ 2016 Г., СРЕДА

215 ауд., 3 корпус ТПУ

10.15 – 11.00 L-9 PLENARY LECTURE

К.В. Половников

к.ф.-м.н., с.н.с., ТПУ

**ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ: ОТ КВАНТОВ СВЕТА ДО ТЕОРИИ
СУПЕРСТРУН**

402 ауд., 6 корпус ТГУ

09.00 – 09.45 L-10 PLENARY LECTURE

Francisco J. Cadete Santos Aires

Institut de Recherchessur la Catalyseetl'Environnement de Lyon IRCELYON
(CNRS/Université Lyon I)

**METHODS TO CHARACTERIZE THE EVOLUTION OF THE CATALYSTS
DURING REACTION: BENEFITS, LIMITATIONS AND PROSPECTS**

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

14.15–15.00 L-11 PLENARY LECTURE

В.Е. Карпов

к.ф.-м.н., доцент, Московский физико-технический институт, Высшая школа
экономики

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТРЕТИЙ КРИЗИС
SOFTWARE**

209 ауд. (зал совещаний), гл. корпус ТГУ

9.00 – 9.45 L-12 PLENARY LECTURE

А.Н. Савостьянов

д.ф.н., к.б.н., в.н.с., зав. лабораторией, Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

ЭЭГ РЕАКЦИИ ПРИ ВОСПРИЯТИИ ЭМОЦИОНАЛЬНО ОКРАШЕННОЙ И ЛИЧНОСТНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ У ПАЦИЕНТОВ С ДЕПРЕССИВНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ

Конференц-зал, научная библиотека ТГУ

10.00 – 10.45 L-13 PLENARY LECTURE

Д.М. Хлопцов

доктор экономических наук, зав. кафедрой общей и прикладной экономики Томского государственного университета, член Совета Российского общества оценщиков, г. Томск

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В РОССИИ

303/2 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2

14.00 – 14.40 L- 14 PLENARY LECTURE

А.И. Семин

генеральный директор ООО «СибТехПроект», г. Томск

ВМ-ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

13.00 – 13.25 L-15 PLENARY LECTURE

И.В. Горбунов

Центр технологий безопасности (каф. КИБЭВС), ТУСУР, г. Томск.

АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ТОЧНЫХ И ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫХ НЕЧЕТКИХ СИСТЕМ

28 АПРЕЛЯ 2016 Г., ЧЕТВЕРГ

215 ауд., 3 корпус ТПУ

10.15 – 11.00 L-16 PLENARY LECTURE

Enrico Bennasi

PhD, Scuola Normale Superiore di Pisa, Italy

STATE OF THE ART AB-INITIO QUANTUM CHEMICAL COMPUTATIONAL METHODS FOR THE DESCRIPTION OF NEW GENERATION DYES FOR PHOTODYNAMIC THERAPY AND OTHER BIO-MEDICAL APPLICATION

402 ауд., 6 корпус ТГУ

09.00 – 09.45 L-17 PLENARYLECTURE

С.И. Решетников

доктор химических наук, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

НЕСТАЦИОНАРНЫЙ КАТАЛИЗ – ПУТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕАКЦИЙ

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

14.15–15.00 L-18 PLENARY LECTURE

К.С. Сорокин

к. ф-м. н., ст. преподаватель, Томский политехнический университет
зам. начальника направления проектов ТЭК, ООО "СибирьСофтПроект", г. Томск

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Малый зал научной библиотеки., стар. корпус НБ ТГУ

9.00 – 10.45 L-19 PLENARY LECTURE

И.Н. Лебедев

д.б.н., зам. директора по научной работе, рук. лаборатории, Научно-исследовательский институт медицинской генетики, г. Томск

ГЕНОМНАЯ АРХИТЕКТУРА ХРОМОСОМНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Конференц-зал, научная библиотека ТГУ

10.00 – 10.45 L-20 PLENARY LECTURE

Р.А. Эльмурзаева

кандидат экономических наук, доцент кафедры мировой экономики и налогообложения Томского государственного университета, г. Томск

РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

303/2 ауд., 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная, 2

14.00 – 14.40 L-21 PLENARY LECTURE

В.И. Корнев

канд. арх., доцент, советник РААСН, член правления ТРОООО «Союз архитекторов России», г. Томск

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

15.00 – 15.25 L-22 PLENARY LECTURE

А.Н. Сычев

д.т.н., профессор, каф. КСУП ТУСУР, г. Томск.

НАПРАВЛЕННЫЕ ОТВЕТВИТЕЛИ СВЧ НА СВЯЗАННЫХ ЛИНИЯХ. НОВЫЕ ПОДХОДЫ И РЕШЕНИЯ

26 АПРЕЛЯ

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

08.30 – 9.30 РЕГИСТРАЦИЯ

09.30 – 10.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 – 11.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00-11.00 L-1 PLENARY LECTURE

Е.В. Нехода

доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой системного менеджмента и экономики предпринимательства Томского государственного университета, г. Томск

ГОРОДСКАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ – НОВОЕ ПРОСТРАНСТВО В ПРИВЛЕЧЕНИИ И УДЕРЖАНИИ ТАЛАНТОВ

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

**FUNCTIONAL MATERIALS, PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS OF RESEARCH
MATERIALS, NANOMATERIALS, ECOLOGY, ORGANIC SYNTHESIS, CATALYSIS
AND PETROLEUM CHEMISTRY**

26 АПРЕЛЯ

311 ауд., 6 корпус ТГУ

13.00 – 18.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ

Председатель: Пармон Валентин Николаевич, д. х.н., академик РАН, институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

Сопредседатели:

Слизов Юрий Геннадьевич, декан Химического факультета ТГУ, к.х.н.

Курзина Ирина Александровна, директор ЦИМТ, д.ф.-м.н.,

Козик Владимир Васильевич, зав. кафедрой неорганической химии ТГУ, д.т.н., профессор

13.00 – 13.10 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ "ХИМИЯ"

13.00 – 13.45 L-3 PLENARYLECTURE

В.Н. Пармон, доктор химических наук, академик РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

СОВРЕМЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КАТАЛИЗ-СПЛАВ НАУКИ И ПРАКТИКИ

13.45-14.15 L-4 PLENARYLECTURE

Д.А. Проскурин, начальник отдела технического развития КАО «Азот»

**КОНЦЕПЦИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА НА БАЗЕ
КЕМЕРОВСКОГО АО «АЗОТ»**

14.30 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS

402 ауд., 6 корпус ТГУ

ПОДСЕКЦИЯ «КАТАЛИЗ И НЕФТЕХИМИЯ»

ОР-2-1 Д.Э. Асагурия, Ю.В. Лоскутова, Н.А. Небогина
**ВЛИЯНИЕ НОВЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРИСАДОК НА
ВЯЗКОСТНО-ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА
ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ**

Научный руководитель – доцент, канд. хим. наук Н.В. Ушева¹
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-2 Н.С. Рыжова, Ю.В. Лоскутова
**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА
КИНЕТИКУ ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ
ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ**

Научные руководители: доцент, к.т.н. Е.В.Попок, с.н.с., к.х.н. Ю.В. Лоскутова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-3 И.О. Долганова, И.М. Долганов, Е.Н. Ивашкина, К.А. Васючка
**УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛКИЛБЕНЗОСУЛЬФОКИСЛОТЫ ОТ
СОСТАВА ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ**

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

ОР-2-4 Е.В. Солтыс, Х.Х. Уразов, Т.С. Харламова
**ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МОЛИБДАТОВ
МЕДИ В РАЗЛИЧНЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНО-
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ АТМОСФЕРАХ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Т.С. Харламова
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-5 Е.Д. Сущенко, Т.С. Харламова
**ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТИ
НАНЕСЕННЫХ МАГНИЙ-ВАНАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Т.С. Харламова
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-6 А.А. Алферова, Л.Н. Восмеригова, А.Н. Волынкина
**АРОМАТИЗАЦИЯ ПРОПАНА НА
ЦИРКОНИЙАЛЮМОСИЛИКАТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ
СТРУКТУРНОГО ТИПА ZSM-5**

Научный руководитель: ст. науч. сотр., к.х.н. Л.Н. Восмеригова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-7 О.В. Шаравина, А.М. Аюрова, Н.Н. Герасимова

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ И ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОСНОВАНИЙ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ

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

Национальный исследовательский Томский государственный университет

ОР-2-8 А.М. Аюрова, Н.Н. Герасимова

АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ОСНОВАНИЯ И КИСЛЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ И ОРГАНИЧЕСКОГО ОТЛОЖЕНИЯ

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

Федеральное государственное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск

ОР-2-9 А.Н. Очеретько, С.В. Кудряшов, А.Ю. Рябов

УДАЛЕНИЕ СЕРОВОДОРОДА ИЗ УГЛЕВОДОРОДОВ В БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ В ПРИСУТСТВИИ ДОБАВОК O₂ И CO₂

Научный руководитель: ст. науч.сотр., канд. хим. наук С.В. Кудряшов

Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск

ОР-2-10 А.Н. Очеретько, С.В. Кудряшов, А.Ю. Рябов

ПОЛУЧЕНИЕ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ В ПЛАЗМЕ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НА ПРИМЕРЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИ ПРОПИЛЕНА

Научный руководитель: ст. науч.сотр., канд. хим. наук С.В. Кудряшов

Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск

ОР-2-11 Н.С. Манюшкин, А.А. Степанов, Л.Л. Коробицына

ВЛИЯНИЕ СИЛИКАТНОГО МОДУЛЯ ЦЕОЛИТА НА АКТИВНОСТЬ Mo/ZSM-5 КАТАЛИЗАТОРОВ НЕОКИСЛИТЕЛЬНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА

Научный руководитель: д.х.н., профессор А.В. Восмериков

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск,

ОР-2-12 Н.С. Белинская, И.В. Зырянова, Н.В. Попова

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА СТАБИЛИЗАЦИИ НА УСТАНОВКЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ СРЕДНИХ ДИСТИЛЛЯТОВ

Научный руководитель: ассистент Н.С. Белинская
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-13 А.С. Классен, Н.Н. Герасимова

**ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
АЗОТОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ СМОЛИСТЫХ
КОМПОНЕНТОВ НЕФТИ УСИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Н.Н. Герасимова
Томский государственный педагогический университет, г.Томск

ОР-2-14 О.С. Баканова, А.А. Орешина, В.Р. Антипенко

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ФРАГМЕНТОВ,
СВЯЗАННЫХ ЧЕРЕЗ ЭФИРНЫЕ МОСТИКИ В МАСЛАХ
ПРИРОДНОГО БИТУМА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. В.Р. Антипенко
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск

ОР-2-15 Д.В. Марковская, Е.А. Козлова, В.Н. Пармон

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ
РАЗЛИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ И НИКЕЛЯ НА
АКТИВНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ $\text{Cd}_{0,3}\text{Zn}_{0,7}\text{S}$ В РЕАКЦИИ
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н., академик В.Н. Пармон
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г.Новосибирск

COFFEE-BREAK (15 минут)

ОР-2-16 М.В. Попов, Д.А. Першина, С.Е. Тонкодубов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО
РАЗЛОЖЕНИЯ МЕТАНА**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Г.Г. Кувшинов
Новосибирский государственный технический университет,
г.Новосибирск

ОР-2-17 В.В. Петров, А.А. Зирка

**ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХРОМА НА АКТИВНОСТЬ Cr-Al
КАТАЛИЗАТОРА В ПРОЦЕССЕ ГИДРОФТОРИРОВАНИЯ
ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕНА**

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

ОР-2-18 В.В. Петров, А.А. Зирка

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГАЗОФАЗНОГО СИНТЕЗА
ОЗОНОБЕЗОПАСНОГО ХЛАДОНА R-125 НА Cr-Al
КАТАЛИЗАТОРЕ**

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

ОР-2-19 Ю.А.Юдина, А.В. Моисеев

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ $Ni_6PMo_nW_{12-n}/\gamma$ -
 Al_2O_3 КАТАЛИЗАТОРОВ В ГИДРОДЕАЗОТИРОВАНИИ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Н.Н. Томина, доцент, к.х.н.
Н.М. Максимов

Самарский государственный технический университет, г.Самара

ОР-2-20 А.В. Моисеев

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ $Ni_6PMo_nW_{12-n}/\gamma$ -
 Al_2O_3 КАТАЛИЗАТОРОВ В ГИДРОГЕНОЛИЗЕ
ДИБЕНЗОТИОФЕНА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Н.Н. Томина, доцент, к.х.н.
Н.М. Максимов

Самарский государственный технический университет, г.Самара

ПОДСЕКЦИЯ «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

Председатель: Абдигали Абдиманатович Бакибаев, профессор, д.х.н.,
ТГУ, г.Томск

Сопредседатели: Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., доцент, зав. ЛКИ
ТГУ, г.Томск

Дахнави Эльдар Мусаевич, д.х.н., профессор, ТГУ, г.Томск

ОР-2-21 К.В. Рубцов, А.А. Бакибаев

**СИНТЕЗ ЭТИЛОВОГО ЭФИРА ГЛИОКСАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ В
КАЧЕСТВЕ МОНОМЕРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ
ПОЛИМЕРОВ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.А. Бакибаев

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г. Томск

ОР-2-22 О.В. Демьяненко, Н.О. Копаница, Ю.С.Саркисов

**СИНТЕЗ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ
ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ
КАРБОКСИЛМЕТИЛИРОВАНИЯ ТОРФА И ДРЕВЕСНЫХ
ОТХОДОВ В БУФЕРНЫХ СРЕДАХ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Н.О.Копаница, профессор,
д.т.н. Ю.С.Саркисов

Томский Государственный архитектурно-строительный университет,
г.Томск

ОР-2-23 К.Н. Коломойцева, Ю.А. Ларин

**РАЗРАБОТКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ
СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕТРААЦЕТИЛГЛИКОЛУРИЛА**

Научный руководитель: канд. хим. наук И.Н. Мазов

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-24 В.А. Попова, А.А. Бакибаев, И.Р. Долгов, Д.К. Джампеисов

**СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРОВ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ С
КАПРОЛАКТАМОМ И БЕТУЛИНОМ В УСЛОВИЯХ
МИКРОВОЛНОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Г.Я. Губа

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-25 В.Р. Кушербаева, Д.А. Кургачев, Н.Б. Дементьева

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИЗОМЕРОВ ДИМЕТИЛПРОИЗВОДНЫХ
ГЛИКОЛУРИЛА**

Научный руководитель: профессор, д. хим. н. А.А. Бакибаев

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-26 Е.А. Мартынко, П.В. Петунин, Е.А. Мостович

**СИНТЕЗ НОВЫХ BUILDINGBLOCKS НА ОСНОВЕ
ВЕРДАЗИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ**

Научные руководители: инженер-исследователь, к.х.н. П.С. Постников,
инженер-исследователь, к.х.н. М.Е. Трусова

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-27 А.О. Гусар, Т.Ж. Газалиев, Г.Я. Губа, А.А. Бакибаев

**ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ ОБЛУЧЕНИЯ НА
ПОЛИКОНДЕНСАЦИЮ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ В УСЛОВИЯХ
МИКРОВОЛНОВОГО СИНТЕЗА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Г.Я. Губа

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-28 О.Н. Деева, Н. Ю. Селихова

СИНТЕЗ 1,1,2,2- ТЕТРАБУТОКСИЭТАНА

Научный руководитель: к.х.н. доцент В.С. Мальков

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-29 Б.В. Кошечев

СИНТЕЗ ДИФТОРМЕТИЛПОЛИФТОРАРИЛСУЛЬФОКСИДОВ И ИХ РЕАКЦИИ С O-, S- И N-НУКЛЕФИЛАМИ

Научный руководитель: к.х.н. А.М. Максимов
Новосибирский государственный университет, г.Новосибирск

ОР-2-30 К.П. Черемных

СИНТЕЗ ПИРИДИНОВ НА ОСНОВЕ α -ЗАМЕЩЁННЫХ ОКСИМОВ РЯДА α -ПИНЕНА

Научный руководитель: к.х.н. А.М. Агафонцев
Новосибирский Государственный Университет, г.Новосибирск

ОР-2-31 А.В. Шевченко, Д.А. Кулагина

ПОЛУЧЕНИЕ 4,10-ДИ(ОКСО-2-ПИРРОЛИДИНАЦЕТИЛ)-2,6,8,12-ТЕТРААЦЕТИЛ-2,4,6,8,10,12-ГЕКСААЗАИЗОВЮРЦИТАНА

Научный руководитель: профессор, д.х.н. С.В. Сысолятин
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирское отделение Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН), г.Бийск

ОР-2-32 С.В. Сушкова, И.Л. Глазко, Е.В. Флигина

ЭТЕРИФИКАЦИЯ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ АМИЛОВЫМ СПИРТОМ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТНОГО КАТАЛИЗАТОРА

Научный руководитель: профессор, д.х.н. С.В. Леванова
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара

ОР-2-33 С.С. Калиева, О.С. Любимова, С. Арруос, И. Будебу

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ БЕТУЛИНА С ТЕТРАМЕТИЛОЛГЛИКОЛУРИЛОМ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ

Научные руководители: профессор, д.х.н. А.А. Бакибаев, к.х.н. Е.А. Мамаева, профессор, д.х.н. А.К. Ташенов

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана

ОР-2-34 Л.И. Хусаинова, Л.О. Хафизова, Т.В. Тюмкина

СИНТЕЗ БОРИРЕНОВ РЕАКЦИЕЙ АЦЕТИЛЕНОВ С $BCL_3 \cdot SME_2$, КАТАЛИЗИРУЕМОЙ CP_2TICL_2

Научный руководитель: член-корр. РАН, д.х.н. У.М. Джемилев
Институт нефтехимии и катализа РАН, г.Уфа

27 АПРЕЛЯ

402 ауд., 6 корпус ТГУ

09.00 – 18.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ

Председатель: Francisco Cadete Santos Aires J., Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherchessur la Catalyse, France

Сопредседатели: Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., доцент, зав. ЛКИ ТГУ, г.Томск

Селюнина Лилия Александровна, к.х.н., ст. преподаватель кафедры неорганической химии ХФ ТГУ, г.Томск

Дайбова Елена Борисовна, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром Томский филиал ФАНО Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа - филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий российской академии наук (СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН), г.Томск

09.00 – 09.45 *L-10 PLENARYLECTURE*

Francisco J. Cadete Santos Aires, Institut de Recherchessur la Catalyseetl'Environnement de Lyon IRCELYON (CNRS/Université Lyon I)

METHODS TO CHARACTERIZE THE EVOLUTION OF THE CATALYSTS DURING REACTION: BENEFITS, LIMITATIONS AND PROSPECTS

09.45 – 18.00 *ORALPRESENTATIONS*

OP-2-35 R.C. Dovbnya, A.A.Chudinov, A.Zh. Kassanova

DIE BESTÄNDIGE ARYLDIAZONIUMSULFONATE: METHODEN DER SYNTHESE UND UNTERSUCHUNGEN

Wissenschaftsleiterin: Fr. Dr. E. A. Krasnokutskaya

Wissenschaftsbetreuerin: Fr. Dr. E. Prokhorec

Politechnische Universität Tomsk, Tomsk

OP-2-36 A.A. Yurkin, V.A. Bokor

ABSTRACT TITLE: DESIGN OF AUTOMATED HYDROCARBON FACILITY

Scientific Supervisor: Prof., Dr. N.V. Chukhareva

Tomsk Polytechnic University, Tomsk

OP-2-37 D.M. Abdrachmanova, E.K. Prokhorets, E.S. Kazanceva

BILDUNG DES SYNTHETISCHE ANALOGONS INTERLEUKINA-4

Wissenschaftsleiter: Hr. Dr. A. Khlebnikov

Politechnische Universität Tomsk, Tomsk

OP-2-38D.L. Avetyan

SYNTHESIS OF NATURAL ARYL GLYCOSIDES, VANILLYL AND 3,4-DIHYDROXYBEZOYL ALCOHOLS DERIVATIVES

Scientific Supervisor: Assistant Prof., PhD E.V. Stepanova

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

OP-2-39A.A. Rakina

ELECTROSPUN POLY (ϵ -CAPROLACTONE) (PCL) NANOFIBERS FOR PARACETAMOL CONTROLLED RELEASE

Scientific adviser: S.I. Tverdokhlebov, PhD

Language adviser: A.A. Panamaryova, PhD

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk

OP-2-40A.E. Avlezova, I.E. Rymanova

STOWING MIXTURE ON THE BASIS OF MAGNESIAN BINDER

Scientific Supervisor: Prof., PhD N. A. Mitina

Tomsk Polytechnic University, Tomsk

OP-2-41D.A. Khrapov, Yu.Yu. Kovalyova

USING BURNABLE ABSORBER IN THORIUM REACTOR

Scientific Supervisor: Ass. Prof, Dr Yu. B. Chertkov

Language Adviser: Yu. Yu.Kovalyova, PhD

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk

OP-2-42N.S. Radionov

SYNTHESIS AND PROPERTIES OF YTTRIUM OXIDE OBTAINED FROM THE YTTRIUM OXALATE

Scientific Supervisors: Prof. T.S. Minakova; Head of laboratory S.A. Kuznetsova

Tomsk State University, Tomsk

OP-2-43L.N. Babich

DECREASE IN EMISSIONS OF GREENHOUSE GASES THROUGH PRODUCTION WASTE MANAGEMENT

Scientific Supervisor: associate professor, Ph.D. Yu. V. Borodin

Tomsk Polytechnic University, Tomsk

OP-2-44A.V. Petukhova, R.V. Anufriev, G.I. Volkova

THE RELAXATION OF THE CRUDE OILS AFTER ULTRASONIC IRRADIATION

Scientific supervisor: Associate professor, PhD. G.I. Volkova

National Research Tomsk State University, Tomsk

OP-2-45S.V. Nikitin, I.I. Oleinik, I.V. Oleinik, E.G. Bagryanskaya

**ACTIVITY OF PHENOXY-IMINE TITANIUM CATALYSTS IN
ETHYLENE POLYMERIZATION: QUANTUM CHEMISTRY
APPROACH**

Novosibirsk State University, Novosibirsk

OP-2-46 V.A. Golovin¹, N.V. Maltseva, P.N. Kalinkin

**NEW APPROACH TO INVESTIGATION OF ELECTROCHEMISTRY
STABILITY OF CARBON SUPPORTS: ¹⁴C ACCELERATOR MASS
SPECTROMETRY**

Scientific Supervisor: Ph. D. A.G. Okunev

Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk

OP-2-47 V. Veselovskaya, V.S. Derevschikov, A.G. Okunev

**COMPOSITE SORBENT BASED ON POTASSIUM CARBONATE AND
ALUMINA FOR CARBON DIOXIDE ABSORPTION FROM AMBIENT
AIR**

Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk

OP-2-48 A.D. Grekova, L.G. Gordeeva

**COMPOSITES “LiCl/VERMICULITE” FOR ADSORPTION HEAT
STORAGE**

Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk

COFFEE-BREAK (15 минут)

**ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ»**

Председатель: Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., г.Томск

Сопредседатели: Изаак Татьяна Ивановна, к.х.н., доцент ХФ ТГУ

Дайбова Елена Борисовна, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром Томского филиала ФАНО Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа - филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук, г.Томск

OP-2-49 A.C. Орехов

VERBUNDKERAMIK AUF DER BASIS VON ALUMINIUMNITRID

Wissenschaftsbeteuerin: Fr. Dr. E. Prokhorets

Politechnische Universität Tomsk, Tomsk

OP-2-50 В. Львов, А.Ю. Назарова, Н.И. Радишевская

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО ФАКТОРА ОБРАЗЦОВ НА МЕХАНИЗМЫ ГОРЕНИЯ ШПИНЕЛЕЙ

Научный руководитель: ст. науч., сотр., к.т.н. Н.И. Радишевская
Научно-исследовательский Отдел структурной макрокинетики Томского
научного центра СО РАН

г.Томск

ОР-2-51 У.А. Досеке, Э.С. Двиллис, М.С. Петюкевич

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВОВ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С ДИСПЕРСНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ КАРБИДА БОРА И ВОЛЬФРАМА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОПЛОТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. О.Л.Хасанов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-52 И.В. Жук, Л.А. Рассказова

МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ СЕРЕБРО- И ЦИНКСОДЕРЖАЩИХ ГИДРОКСИАПАТИТОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Н.М. Коротченко

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-53 Т.А. Константинова, А.К. Чубенко, А.И. Мамаев, В.А. Мамаева

КОНСТРУТИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТЕРМОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ С НАНЕСЕННЫМ В МИКРОПЛАЗМЕННОМ РЕЖИМЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕКИМ НЕОРГАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Научный руководитель: профессор, д-р хим. наук А.И. Мамаев

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-54 Е.Е. Кузнецова

ВЛИЯНИЕ СВЧ-ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗЕ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНАТА БАРИЯ, АКТИВИРОВАННОГО ИОНАМИ ЕВРОПИИЯ (III)

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.Н. Мишенина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-55 E.S. Kovel, A.S. Sachkova, G.N. Churilov, N.S. Kudryasheva

USE OF BIOLUMINESCENT ASSAY SYSTEMS TO DETECT ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FULLERENOLS

Scientific Supervisor: Prof., Dr. N.S. Kudryasheva

Siberian Federal University, Krasnoyarsk

ОР-2-56Т.М. Ботвина

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
АЛЮМИНАТА КАЛЬЦИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ
МЕТОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.Н. Мишенина

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-57С.В. Загарская

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ГЕЛЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ
ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ**

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

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-58А.Р. Утаганова, А.С. Князев, Е.В. Томилова

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНЫХ
ПРИСАДОК ИЗ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ
КАПРОЛАКТАМА**

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

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-59И.А. Зятиков, Е.С. Полищук, А.С. Мешавкина

**КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ
ЦИНКСУЛЬФИДНЫХ ЛЮМИНОФОРОВ**

Научные руководители: профессор, к.х.н. Т.С. Минакова, к.т.н. К.А.
Огурцов

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-60Х.Х. Уразов, Е.В. Солтыс, Т.С. Харламова

СИНТЕЗ МОЛИБДАТОВ МЕДИ ЗАДАННОЙ СТРУКТУРЫ

Научный руководитель: доцент, к.х.н.Т.С. Харламова

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-61Е.В. Николаев, Е.Н. Лысенко

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ
ИСХОДНЫХ РЕАГЕНТОВ НА ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ
ЛИТИЕВОГО ФЕРРИТА LiFeO_2**

Научный руководитель: зам. директора по научной работе ИНК, д.ф-м.н.
А.П. Суржиков

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

OP-2-62В.В. Жек, А.А. Владимиров, М.В. Политов
ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ In-Dy-Sn-O

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

OP-2-63А.В. Ливанова

ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНО ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ АЛЮМООКСИДНЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ

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

13.00 – 14.00 LUNCH

Председатель: Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., доцент, зав. ЛКИ ТГУ, г.Томск

Сопредседатели: Лямина Галина Владимировна, к.х.н., доцент, ТГУ, г.Томск

Дахнави Эльдар Мусаевич, д.х.н., профессор, г.Томск
Дайбова Елена Борисовна, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром Томского филиала ФАНО Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа - филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук, г.Томск

14.00 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS

OP-2-64Е.Ю. Готовцева, А.А. Бирюков

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСИ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВ SiO₂-CD₂SiO₄@CDS

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный
Сибирский физико-технический институт им. В. Д. Кузнецова Национального исследовательского Томского государственного университета, г.Томск

OP-2-65Т.В. Белянинова

ФАЗООБРАЗОВАНИЕ ПРИЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗЕ АЛЮМИНАТА КАЛЬЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМЕРИЗУЮЩИХ АГЕНТОВ

Научный руководитель: к.х.н, доцент кафедры неорганической химии
Л.Н.Мишенина

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-66 П.В. Абрамова, А.В. Коршунов, А.И. Лотков, О.А. Кашин

**ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМНОЙ СТРУКТУРЫ НИКЕЛИДА ТИТАНА И
СОСТОЯНИЯ ЕГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НА ПАРАМЕТРЫ
ОКИСЛЕНИЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ В ВОЗДУХЕ**

Научный руководитель: д.х.н., доцент А.В. Коршунов

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет

ОР-2-67 А.В. Овчинников, Н.С. Пичугин

**СВС ПОРИСТОЙ СИАЛОНОВОЙ КЕРАМИКИ. ВЛИЯНИЕ
ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК НА ПРОЦЕСС**

Научный руководитель: к.т.н. А.С. Мазной²

Томский научный центр СО РАН

ОР-2-68 Н.В. Пигалева, Р.В. Левков

**СВОЙСТВА ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА
АЛЮМИНИЯ**

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

ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского
отделения РАН, г.Томск

ОР-2-69 С.Л. Юрганов, В. В. Ботвин

**ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ КАТАЛИЗАТОРА НА ПРОЦЕСС
ПОЛУЧЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДИЭФИРА МОЛОЧНОЙ
КИСЛОТЫ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н., А. Г. Филимошкин

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-70 С.В. Гордиенко, С.А. Сосновский, Е.В. Обходская, Ли Хунда

**ПОЛУЧЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ОКСИДОВ ТИТАНА, ЦИРКОНИЯ,
ЦЕРИЯ И ИТТРИЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Научный руководитель: д.х.н. В.И. Сачков

Сибирский физико-технический институт Томского государственного
университета, г.Томск

ОР-2-71 Е.Е. Емельяненко, И.А. Лысак, Г.В. Лысак

**ИССЛЕДОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ
ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРИАЛА, СОДЕРЖАЩЕГО НА
ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦЫ ДИОКСИДА ТИТАНА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. Т.Д. Малиновская

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-72 К.А. Болгару

**ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА β -СИАЛОН-
FE МЕТОДОМ СВС**

Научный руководитель: д.т.н. Л.Н. Чухломина

Отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, г.Томск

ОР-2-73 И.В. Vlasov, V.P. Sergeev, S.V. Panin

**INFLUENCE OF HIGH-INTENSITY Zr ION BEAM TREATMENT ON
STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH
STRENGTH 30CrMnSiNi2 STEEL**

Scientific Supervisor: S.V. Panin

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk

ОР-2-74 А.А. Березовская, Д.Н. Лыткина

**ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ
ГИДРОКСИАПАТИТА И СОПОЛИМЕРА ЛАКТИДА И
ГЛИКОЛИДА**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.Г. Филимошкин

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-75 В.С. Шадрин

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЧАСТИЦ
ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В АЛЮМИНИИ ПРИ ЕГО ЛЕГИРОВАНИИ
ВОЛЬФРАМАТОМ ЦИРКОНИЯ**

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

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-76 А.А. Казакбаева, Е.Г. Комарова

**ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ
Zn- И Cu-СОДЕРЖАЩИХ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Научный руководитель: аспирант Е.Г. Комарова²

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

ОР-2-77 Ж.В. Фаустова, А.В. Владимирова

**ЗАВИСИМОСТЬ ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
СИЛИКАГЕЛЯ ОТ КОСЛОТНОСТИ СРЕДЫ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Ю.Г. Слижов

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-78 Е.Д. Фахрутдинова, А.В. Шабалина

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ОПТИЧЕСКИХ И
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДОПИРОВАННОГО
ФТОРОМ И АЗОТОМ ДИОКСИДА ТИТАНА**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

COFFEE-BREAK (15 минут)

ОР-2-79 А.И. Макарычева, А.К. Пономаренко

**ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ
СИЛИКАГЕЛЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО КОМПЛЕКСАМИ
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С 2-НИТРОЗО-1-НАФТОЛОМ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Ю.Г. Слизов

Национальный исследовательский Томский государственный
университет

ОР-2-80 К.Н. Шатрова, И.И. Шаненков

**ВЛИЯНИЕ МАССЫ ПРЕКУРСОРА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ
ПРОДУКТА ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.А. Сивков

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-81 В.А. Сюсюкина, Е. Шаповалова

**ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-L-
ЛАКТИДА И ГИДРОКСИАПАТИТА**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-82 Т.А. Максименко, Е.М. Свиридова

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБИЦИОННОЙ И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ПРИРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ
К ОРГАНИЧЕСКОМУ КРАСИТЕЛЮ РОДАМИНУ С**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.Б. Наумова

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-83 Е.А. Пахнutowa, Д.В. Дубникова

**СОРБИЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ЛЕТУЧИХ
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД НА
ХЕЛАТСОДЕРЖАЩИХ ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
КРЕМНЕЗЕМАХ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Ю.Г. Слижов
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-84 Е.С. Лютова, Л.Н.Спивакова

СИНТЕЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК ИЗ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2$

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Л.П.Борило

Национальный исследовательский Томский государственный университет

ОР-2-85 И.А. Жуков, В. В. Промахов, С.А. Ворожцов

СТРУКТУРА АДДИТИВНОЙ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

ОР-2-86 Р.В. Левков, В.И.Масловский, С.Н. Кульков

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АЛЮМОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ, СПЕЧЕННОЙ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ СМЕСИ ОКСИД-ГИДРОКСИД

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

ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН, г.Томск

ОР-2-87 М.Е. Калаев, С.С. Семенов, П.Т. Циркунов, Г.А. Фатеев

О ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА НИТРИДОВ МЕТАЛЛОВ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.В. Гузеев

Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г.Северск

ОР-2-88 Н.В. Мальцева, В.А. Головин, А.Г. Окунев

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ТВЕРДОПОЛИМЕРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ИХ КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ

Научный руководитель: к.х.н. Е.Н. Грибов^а

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

ОР-2-89 С.К. Багавиева, А.В. Логинов, А.И. Апарнев

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ СМЕШАННОГО ГИДРОКСИДА ОЛОВА-МАГНИЯ $\text{MgSn}(\text{OH})_6$

Научный руководитель: д.х.н. Н.Ф. Уваров

Новосибирский государственный технический университет, г.Новосибирск

ОР-2-90 Ю.П. Стексова, Т. С. Квашина, И. С. Бердюгина

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА НА СВОЙСТВА ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА

Научный руководитель: к.т.н., доцент А. Г. Баннов
Новосибирский государственный технический университет, г.Новосибирск

ОР-2-91 А.Н. Тафилевич

**СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНАТА МЕДИ И
ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И
КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В РЕАКЦИИ ПАРОВОЙ
КОНВЕРСИИ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА**

Научный руководитель: доцент, д-р хим.наук Т.П. Минюкова
Новосибирский государственный технический университет

ОР-2-92 В.И. Чушенков, Т.С. Квашина, И.С. Бердюгина

**СИНТЕЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ДИБОРИДА
ХРОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОВОЛОКНИСТОГО
УГЛЕРОДА МЕТОДОМ КАРБИДОБОРНОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Ю.Л. Крутский
Новосибирский государственный технический университет, г.Томск

ОР-2-93 Т.С. Квашина, В.И. Чушенков, Ю.П. Стексова

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА
ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА КАРБИДА КРЕМНИЯ
МЕТОДОМ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Научный руководитель: к.т.н., доцент Ю. Л. Крутский
Новосибирский государственный технический университет

ОР-2-94 Л.А. Лебедев, Н.С. Радионов, А.В. Родионова

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОСОБА СИНТЕЗА НА
ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО
МАТЕРИАЛА $Y_2O_3:Eu$**

Научные руководители: профессор, к.х.н. Т.С. Минакова, к.х.н., зав
лабораторией В.В. Бахметьев

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(Технический университет), г.Санкт-Петербург

28 АПРЕЛЯ

402 ауд., 6 корпус ТГУ

09.00 – 18.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2.

Председатель: Сергей Иванович Решетников, д.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

Сопредседатели: Лямина Галина Владимировна, к.х.н., доцент, ТГУ, г.Томск

Косова Наталья Ивановна, к.х.н., ст.н.с. ТГУ, г.Томск

Елена Борисовна Дайбова, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром Томского филиала ФАНО Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа - филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий российской академии наук , г.Томск

09.00 – 09.45 L-17 PLENARYLECTURE

С.И. Решетников, доктор химических наук, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

НЕСТАЦИОНАРНЫЙ КАТАЛИЗ – ПУТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕАКЦИЙ

09.45 – 18.00 ORALPRESENTATIONS

ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ОР-2-95 И. Ю. Никишкин

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ АММИАЧНО-ХЛОРИДНЫХ МАТОЧНЫХ РАСТВОРОВ

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. А. Г. Каренгин

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-96 В.С. Овсянникова, Д.А.Филатов

ПРИМЕНЕНИЕ КРИОГЕЛЕЙ, НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Институт химии нефти СО РАН, Томск

ОР-2-97 Г.Е. Пироженко

**ПЛАЗМЕННАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры «Техническая физика»
НИ ТПУ, А.Г. Каренгин

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-98 Э.М. Устинова, Э.В. Горчаков

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ГРАНИЧНЫХ РАЙОНОВ
КРАСНОДАРСКОГО И СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЕВ**

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-99 Н.С. Пичугин, А.В. Овчинников

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ
ПОРИСТЫХ Ni-AL ГОРЕЛОК**

Научный руководитель: к.т.н. А.С. Мазной

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-100 В.Р. Утяганова, М.С.Фуфаева, В.Н. Манжай

**МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КРИОГЕЛИ С ГИДРОФОБНЫМИ
СВОЙСТВАМИ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. В.Н. Манжай

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-101 А.Е. Рябиков, Л.Н. Скворцова, М.В. Шерстобоева

**ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ ВОДНЫХ
РАСТВОРОВ КРАСИТЕЛЕЙ
ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ
СИНТЕЗА**

Научный руководитель: ВНС, д.т.н Л.Н. Чухломина

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-102 П.А. Капустянская, М.О. Кузьмина

**ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННО-
АКТИВНЫХ АНИОНОВ В ПОЧВЕ ВБЛИЗИ СТАЛЬНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ**

Научный руководитель: к.х.н., доцент кафедры аналитической химии
В.Н. Баталова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-103 А.В. Тё

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ МЫШЬЯКА В ОБЪЕКТАХ СО СЛОЖНЫМИ МАТРИЦАМИ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

Научный руководитель: к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Л.Н. Скворцова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-104 Е.Р. Хабибулина, З.Р. Исмагилов, Н.В. Журавлева, С.А. Созинов
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В УГЛЯХ КУЗБАССА

Научный руководитель: член-корр. РАН, д.х.н. З.Р. Исмагилов

Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ угля и углехимии СО РАН, г.Кемерово

ОР-2-105 А.Ю. Токарева, Е.И. Попова

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АНТРОПОГЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ

Научный руководитель: к.б.н. Е.И. Попова

Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г.Тобольск

COFFEE-BREAK (15 минут)

ПОДСЕКЦИЯ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель: Сергей Иванович Решетников, д.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

Сопредседатели: Татьяна Ивановна Изаак, к.х.н., доцент, ТГУ, г.Томск
Григорий Владимирович Мамонтов, к.х.н., ст.н.с. ЛКИ ХФ
Елена Борисовна Дайбова, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром Томского филиала ФАНО
Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа - филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки сибирского федерального научного центра агробиотехнологий российской академии наук, г.Томск

ОР-2-106 К.С. Лаврова

**SCHAUMGLASMATERIALIEN MIT REFLEXIONSSCHÜTZENDEM
STOFFWERT**

Wissenschaftsleiterin: Fr. Dr. E. Prokhorets

Politechnische Universität Tomsk, Tomsk

ОР-2-107 Г.Ю. Назарова, В.И. Стебенева

**РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА
КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА: ИДЕНТИФИКАЦИЯ
УГЛЕВОДОРОДОВ ВАКУУМНОГО ДИСТИЛЛЯТА С
ПРИМЕНЕНИЕМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

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

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-108 Э. Тойчбай, А.Л. Астафьев, Е.Н. Лысенко

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕРМОМАГНИТОМЕТРИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА МАГНИТНОЙ ФАЗЫ В СМЕСИ $\text{LiFe}_5\text{O}_8 + \text{Al}_2\text{O}_3$**

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

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-109 Н.В. Понарин

**ФОТО И ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НОВЫХ
РАЗНОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЕВРОПИЯ (III)**

Научный руководитель: к.ф.- м.н. Л.Г. Самсонова

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-110 С.А. Николаева, Е.Н. Лысенко

**ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
СПЕКАНИЯ ЛИТИЕВОГО ФЕРРИТА С ДОБАВКОЙ ZrO_2**

Научный руководитель: зам. директора по научной работе ИНК, д.ф.-м.н.
А.П. Суржиков

Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г.Томск

ОР-2-111 И.С. Кожекников

**ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ
СКАНИРУЮЩЕЙ ТЕНЗИОМЕТРИИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА
НЕФТЬ-ВОДА**

Научный руководитель: ст.науч.сотр., к.х.н.А.В. Богословский

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск

ОР-2-112 Д.А. Кургачев, Н.Б. Дементьева, В.Р. Кущербаева

**УСТАНОВЛЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ ИЗОМЕРНЫХ МЕТИЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИКОЛУРИЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ**

УСЛОВИЙ СИНТЕЗА

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

ОР-2-113 Д.М. Китаева, Т.А. Максименко

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫМ ВОЛОКНОМ ИЗ НЕВОДНЫХ СРЕД

Научные руководители: доцент, к.х.н. Л.Б. Наумова
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-114 Д.П. Касымов, М.В. Агафонцев

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЧАГА ГОРЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФРОНТА ГОРЕНИЯ ТОРФА

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-115 Е.О. Набокова, А.А. Перер, В.Н. Баталова

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ВЕЩЕСТВ МЕТОДАМИ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ И ПОТЕНЦИОМЕТРИИ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. В.Н. Баталова
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-116 Е.А. Колтунова, К.В. Иконникова, Л.Ф. Иконникова

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПАССИВАЦИИ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА НА СМАЧИВАЕМОСТЬ ИХ ПОВЕРХНОСТИ

Научные руководители: доцент, к.х.н. Л.Ф. Иконникова, К.В. Иконникова
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-117 Н.Б. Дементьева, Е.Н. Блохина, Д.А. Кургачев

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ОСНОВНОГО ВЕЩЕСТВА В ГЛИКОЛУРИЛЕ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЭЖХ- И CHNS- АНАЛИЗА

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-118 А. Е. Никулина, Л. Е. Каличкина

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ ТИОМОЧЕВИНЫ В 4,5-ДИГИДРОКСИИМИДАЗОЛИДИН-2-

ТИОНЕ

Томский государственный университет, Россия, г. Томск

ОР-2-119 Д.Е. Башкирцев, А.А. Прокопенко, Ю.В. Аксенова

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ И ФОТОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДИПИРРОМЕТЕНОВ С P- И D-ЭЛЕМЕНТАМИ

Научный руководитель: профессор, д.физ.-мат. н. Р.Т. Кузнецова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-120 В.С. Хорохорин, Н.И. Косова, Е.Ю. Карташов, Ю.Н. Макаеев, П.Б. Молоков, В.Л. Софронов

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ РАФИНИРОВАННЫХ СПЛАВОВ И ЛИГАТУР НА ОСНОВЕ РЗМ

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

Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г.Северск

ОР-2-121 Е.Б. Дайбова, О.Н. Змеева, Л. Д. Проскурина, Б.И. Макаров

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРГИРОВАННОЙ СУСПЕНЗИИ НАНОЧАСТИЦ SiO_2 НА ФИТОРЕМИДАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ *MEDICAGOSATIVAL.*, ДЛЯ ПОЧВ ЗАГРЯЗНЕННЫМИ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ Cd, Pb, Cu, Zn

Сибирский Институт Сельского хозяйства и Торфа, Россия, г. Томск

13.00 – 14.00 LUNCH

14.00 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-2-122 В.И. Скоморощенко, О.В. Пенкова, Д.А. Кузьмин

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕТУЧИХ МЕТАБОЛИТОВ В ГАЗОВЫХ БИОПРОБАХ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЛЁГКИХ

Научный руководитель: д.ф-м.н. Ю.В. Кистенев

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-123 Ю.В. Марчук

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ ВИДИМОЙ И ИК СПЕКТРОСКОПИИ ИСКУССТВЕННО СОСТАРЕННЫХ ТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: научный сотрудник И.Н. Лапин

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-124 М.А. Петрова, С.В. Шумар

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТВЕРДОГО КОМПОЗИТНОГО ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРЕБРА В РАСТВОРАХ

Научный руководитель: доцент кафедры аналитической химии, к.х.н. С.В. Шумар

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-125 Ю. Зуйкова

АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТАДИИ ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Т. Н. Волгина

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-126 В. Жаркова, Л.А. Бобкова, А.В. Хромочкин

СОСТОЯНИЕ ИОНОВ МЕДИ(II) И КОБАЛЬТА(II) В ФАЗЕ КАРБОКСИЛЬНЫХ КАТИОНИТОВ ПО ДАННЫМ МЕТОДОВ ЭСДО И ЭПР

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.А. Бобкова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-127 М.В. Шерстобоева, Е.Е. Емельяненко, Г.В. Лысак

ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОТОЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ ТОНКОВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ МЕТОДАМИ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.Н. Скворцова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-128 Д.С. Крутась, А.Л. Зиновьев, М.К. Заманова

АНАЛИЗ ОЛИГОМЕРА МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ И ЛАКТИДА-СЫРЦА МЕТОДОМ ОФ ВЭЖХ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. В.Т. Новиков

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-129 О.А. Лапуть, И.В. Пухова

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ИМПЛАНТИРУЕМОГО ИОНА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА

Научный руководитель: профессор, д.т.н. И.А. Курзина

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-130 А.А.Новикова, Е.Н. Блохина, Н.В. Келус, А.В. Анисимова
ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ АЛЮМИНИЯ НА ПОРОШКЕ ДЕРНОВИНЫ СФАГНУМА БУРОГО

Научный руководитель: ассистент, к.фарм.н. Надежда Васильевна Келус
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-131 А.Ю.Бузимов, Л.А. Гомзе, И. Кочерха
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА ТОКАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор С.Н. Кульков
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-132 А.А.Чумаков, В.Н. Баталова, Ю.Г. Слижов
ХИМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕТАЛЛ-ИНДУЦИРОВАННОГО СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО СТРЕССА ДЛЯ СКРИНИНГОВЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Ю.Г. Слижов
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

COFFEE-BREAK (15 минут)

ОР-2-133 А.А. Лозицкий, О.Г. Волокитин, Н.К. Скрипникова, В.В. Шеховцов

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЛАВЛЕНИЯ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ

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

ОР-2-134 Д.Е.Бабенков, В.В. Отмахов
РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ДУГОВОГО АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СТЕКЛОВИДНЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: профессор, д.т.н., В.И. Отмахов
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-135 Д.А. Овчинников, С.Ф. Рузанкин, И.Л. Зильберберг
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЧИСТЫХ СПИНОВЫХ ФУНКЦИЙ В DFT
РЕШЕНИЯХ С НАРУШЕННОЙ СПИНОВОЙ СИММЕТРИЕЙ В
БАЗИСЕ ПАРНЫХ ОРБИТАЛЕЙ**

Научный руководитель: д.х.н. И.Л. Зильберберг
Новосибирский государственный университет, г.Новосибирск

ОР-2-136 И.С. Бердюгина, Ю.П. Стексова, В.И. Чушенков
**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ
ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ НАПОЛНЕННЫХ
ТЕРМОРАСШИРЕННЫМ ГРАФИТОМ**

Научный руководитель: доцент, к.т.н. А.Г. Баннов
Новосибирский государственный технический университет,
г.Новосибирск

ОР-2-137 С.Н. Бердюгин
**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РЕАКЦИИ $[\text{RhCl}_6]^{3-} \rightarrow [\text{Rh}(\text{OH})_6]^{3-}$
В ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРАХ ГЕКСАХЛОРОРОДИАТА (Ш)
КАЛИЯ**

Научный руководитель: канд. хим. наук Д. Б. Васильченко.
Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН,
г.Новосибирск

ОР-2-138 Н.М. Кочурова, Е.Ф. Сутормина, А.Н. Саланов
**МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАТИНЫ, ПАЛЛАДИЯ И РОДИЯ В
ПРОЦЕССЕ ОКИСЛЕНИЯ АММИАКА**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. А.Н. Саланов
Новосибирский государственный технический университет,
г.Новосибирск

ОР-2-139 А.А. Пичугина, С.А. Киселев, Д.А. Афанасьев
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЖЕЛЧНЫХ КАМНЕЙ
МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОННОГО СПИНОВОГО РЕЗОНАНСА И
РЕНТГЕНОФАЗОВОГО АНАЛИЗА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Л.В. Цыро, профессор, д.х.н. Ф.Г.
Унгер
Национальный исследовательский Томский государственный
университет, г.Томск

ОР-2-140 Е.Г. Дроган
**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ И
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕРВОВИТНОЙ ПЛЕНКИ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.Э. Бурлакова
Донской государственный технический университет, г.Ростов-на-Дону

ОР-2-141 К.Е. Исакова

**МЕТОД СПИНОВЫХ ЗОНДОВ В ИССЛЕДОВАНИИ
ЭЛЕКТРОПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ
МОДОФИЦИРОВАННЫХ КСЕРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ
ЭЛЕМЕНТОВ IV ГРУППЫ**

Научные руководители: профессор, к.х.н. Е.Г.Ковалева, профессор, д.х.н.
Л.С.Молочников

Уральский федеральный университет, г.Екатеринбург

ОР-2-142 Ю.Г. Мингажева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНЫХ
НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ**

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

Национальный исследовательский институт Южно-Уральский
государственный университет, г.Челябинск

ОР-2-143 М.С.Надымова, Ю.И.Чеботков

**ТЕРМОДИНАМИКА ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОЙ АДСОРБЦИИ
ГЛИЦИЛ-АСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА СИЛИКАГЕЛЕ С
ПРИВИТЫМ АНТИБИОТИКОМ ЭРЕМОМИЦИНОМ**

Научный руководитель: доцент, Л.Д.Аснин

Пермский национальный исследовательский политехнический
университет, г.Пермь

29 АПРЕЛЯ

402 ауд., 6 корпус ТГУ

09.00 – 12.00 – ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ 2.

Председатель: Лямина Галина Владимировна, к.х.н., доцент НИ ТПУ,
г.Томск

Сопредседатели: Наталья Ивановна Косова, к.х.н., ст.н.с. ИТЦ СФТИ ТГУ
Дахнави Эльдар Мусаевич, д.х.н., профессор, г.Томск

09.00 – 12.00 ORALPRESENTATIONS

ПОДСЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

ОР-2-144 Е.Е. Карепина, А.В. Куровский

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА РАСТВОРИМОСТЬ НИКЕЛЕВЫХ НАНОЧАСТИЦ В ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ

Научный руководитель: доцент, к.т.н.. Годымчук А.Ю.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-145 Е.В. Абдульменова

СОЗДАНИЕ ПАТИНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ И ЛАТУНИ

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

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-146 Е.В. Абдульменова

МЕХАНИЗМЫ РЕАКЦИЙ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА МЕДЬ (ЛАТУНЬ) ПОЛИМЕРНЫЙ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОЛИТ

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

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-147 Ю.В. Папина

АДСОРБЦИЯ ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ TiO_2

Научный руководитель: доцент, к.т.н. А.Ю. Годымчук

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-148 М.С. Петрушин, И.С. Хисамутдинов, Д.О. Перевезенцева

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ГРАФИТОВОМ ЭЛЕКТРОДЕ

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Д.О. Перевезенцева

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

ОР-2-149 М.Н. Власюк, А.В. Пустовалов

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОРОШКОВ ТАНТАЛА ПРИ
НАГРЕВАНИИ В ВОЗДУХЕ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. А.В. Коршунов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

ОР-2-150 Е.А. Гавриленко

**СИНТЕЗ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НАНОПОРОШКОВ CdS, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ
МЕТАСИЛИКАТОМ НАТР**

Научный руководитель: к.х.н., с.н.с. Бирюков А. А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-151 Л.А. Казанцева, А.П. Зыкова

**ВЛИЯНИЕ ФЛЮСОВ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА НА СТРУКТУРУ
И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИЛУМИНА АК7ч. Часть 1**

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

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-152 Л.А. Казанцева, А.П. Зыкова

**ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ СИЛУМИНОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАСПЛАВ
УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ. Часть 2**

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

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

ОР-2-153 М.Е. Калаев, Е.Ю. Карташов, П.Б. Молоков, В.И. Сачков, В.Л. Софронов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОРРОЗИИ НАНОДИСПЕРСНЫХ
ГИДРИДОВ РЗЭ-СОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.С. Буйновский

Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г.Северск

ОР-2-154 Д.А. Гончарова

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ПОЛУЧЕННЫХ
ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ В
ЖИДКОСТИ**

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.А. Светличный

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

OP-2-155 К.А. Рыжинская, И.Н. Лапин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЗОЛОТА В ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

Научный руководитель: к.х.н. А.В. Шабалина

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г.Томск

COFFEE-BREAK (15 минут)

OP-2-156 А.А. Дюсембекова, А. Каримов, А.П. Иль

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ В ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРАХ МЕТОДОМ РАДИАЦИОННО-ПРИВИВОЧНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Научный руководитель: с.н.с. В.В. Сохорева

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

OP-2-157 М.И. Гуюков, И.И. Шаненков, А.И. Циммерман

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НАНОПОРОШКА ALN НА СВОЙСТВА ОБЪЕМНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА ИЗ ПРОМЫШЛЕННОГО НИТРИДА АЛЮМИНИЯ

Научный руководитель: профессор, д.т.н. А.А. Сивков

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

OP-2-158 M.G.Khmeleva, A.P.Khrustalyov, S.A.Vorozhtsov

THE APPLICATION OF EXTERNAL FIELDS TO MANUFACTURING NEW MMC BASED ON ALUMINUM ALLOY REINFORCED WITH ScF₃ NANOPARTICLES WITH NEGATIVE COEFFICIENT OF THERMAL EXPANTION

Research manager: professor, Dr. Sc. (Phys.-Math.), A.B.Vorozhtsov

National Research Tomsk State University, Tomsk

OP-2-159 A.P.Khrustalyov, S.A.Vorozhtsov V.V. Promakhov

THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF MG ALLOY REINFORCED WITH ALN NANOPARTICLES

Research manager: professor, Dr. Sc. (Phys.-Math.), A.B.Vorozhtsov

National Research Tomsk State University, Tomsk

OP-2-160 K.N. Shatrova, A.Ya. Pak

PRODUCING ULTRADISPERSED MATERIAL CU-SI SYSTEM IN ELECTRODISCHARGE PLASMA

Scientific Supervisor: Prof., Dr. A.A. Sivkov
Tomsk Polytechnic University, Tomsk

ОР-2-161 Д.В. Давыдова, И.В. Пухова, Е. Шаповалова, Ю.С. Ращупкина
ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ
СВОЙСТВА ПОЛИЛАКТИДА

Научный руководитель: профессор, д.т.н. И.А. Курзина
Национальный исследовательский Томский Государственный
Университет, г.Томск

ОР-2-162 А.И. Циммерман, Ю.Л. Шаненкова, М.И. Гуков
О ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА ИТРИЙ-БАРИЕВЫХ КУПРАТОВ
В ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ

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

ОР-2-163 С.О. Магомадова, Е.Н. Грязнова
ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ
МОДИФИЦИРОВАННОГО ИОНАМИ МЕДИ

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

ОР-2-164 К.А. Хрусталева
ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОКСИДА
АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО МОДИФИЦИРОВАННЫМ ЗОЛЬ-
ГЕЛЬ СИНТЕЗОМ

Научный руководитель: к.х.н., доцент, Г.А. Воронова
Национальный исследовательский Томский политехнический
университет

ОР-2-165 Д.В. Нефедова, Е.В. Матус, И.З. Исмагилов
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ $Ce_{1-x}M_xO_y$ (M = Gd, La,
Mg) НАНОМАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: к.х.н. М.А. Керженцев
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г.Новосибирск

ОР-2-166 М.В. Сивак, А.Н. Стрелецкий, И.В. Колбанев
РОЛЬ ДЕФЕКТОВ В ПРОЦЕССЕ ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ПРИ
ПРОГРЕВЕ МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОГО MoO_3

Научный руководитель: д.х.н. А.Н. Стрелецкий
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, г.Москва

**КОНКУРС АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ
«КРАСНЫЕ ЛИНИИ»**

Номинации:

- «Частный дом»
- «Дизайн интерьера»
- «Архитектура и градостроительство»
- «Вторая жизнь исторических зданий»
- «Общественное здание с простой функцией».

Конкурсные работы доступны на сайте конференции.

Ссылка: <http://science-persp.tpu.ru/Arch.aspx>



ХIII Международная конференция студентов и молодых ученых
«Перспективы развития фундаментальных наук», 26-29 апреля 2016 г, Томск

29 АПРЕЛЯ

***14.00 – 17.00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И НАГРАЖДЕНИЕ
УЧАСТНИКОВ***

210 ауд., 3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43

Схема расположения корпусов ТПУ

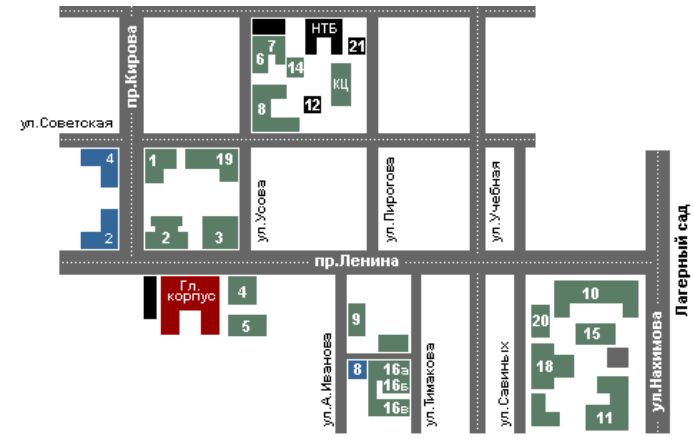


Схема расположения корпусов ТГАСУ

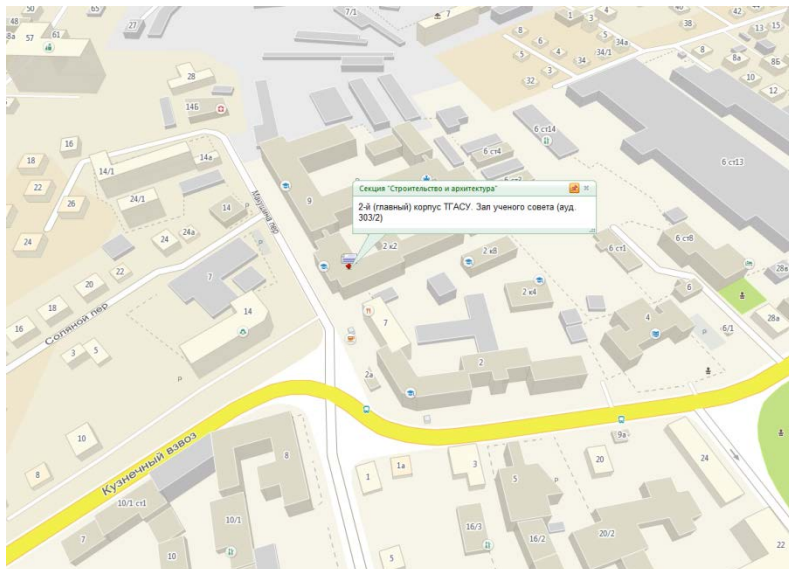


Схема расположения 6 корпуса ТГУ

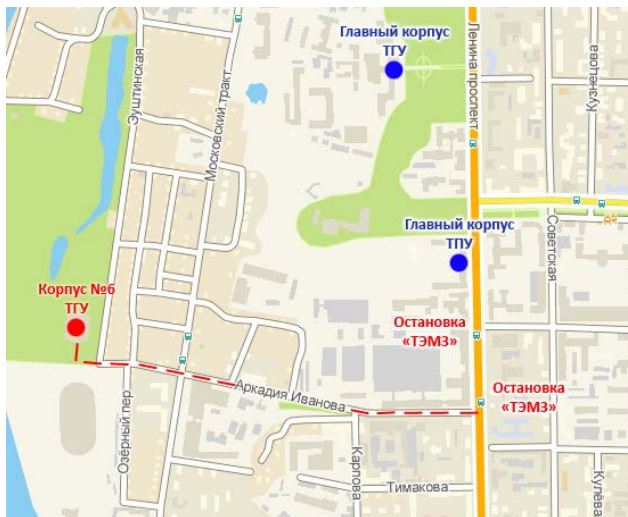
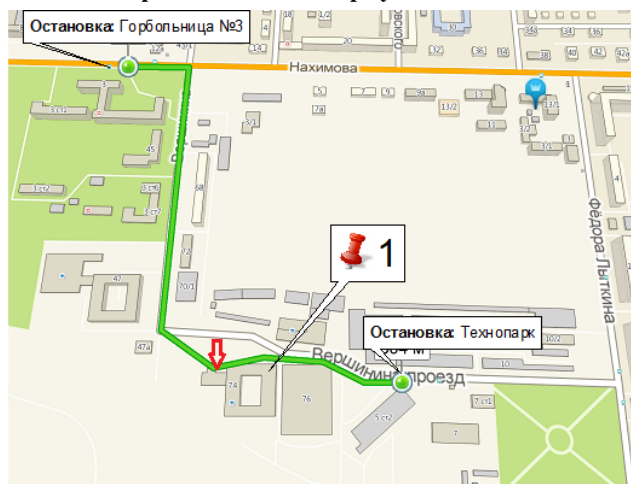


Схема расположения корпуса ФЭТ ТУСУР



СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ	1
СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	3
СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА	4
РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	5
ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ	6
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	10
СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ	11
КОНКУРС АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ	43
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	44
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ	45