

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



**XVI Международная конференция студентов, аспирантов
и молодых ученых «Перспективы развития
фундаментальных наук»**

23-26 апреля 2019 г, Томск, Россия

Программа конференции

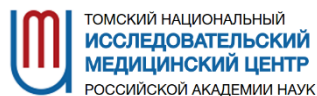
**XVI International Conference of Students and Young
Scientists «Prospects of Fundamental Sciences Development»**

April 23-26, 2019, Tomsk, Russia

Conference Program



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



The 150th anniversary of the Mendeleev Periodic Table of Chemical Elements

Уважаемые участники!

2019 год провозглашен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева. Великому открытию исполняется 150 лет! Это событие имеет особое значение для России и для каждого специалиста в области химии и смежных наук. В 2019 году конференция посвящена празднованию 150-летнего юбилея великого открытия. Оргкомитет поздравляет всех участников со 150-летием периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева!

С уважением, Оргкомитет

Dear colleagues!

This year will become the 150th anniversary of the Mendeleev Periodic Table of Chemical Elements and has therefore been proclaimed the "International Year of the Periodic Table of Chemical Elements" by the United Nations General Assembly and UNESCO. This is an important event especially for the Russian scientists. The Organizing Committee congratulates all the chemists. We are very pleased to devote conference in 2019 to the 150th anniversary of the Mendeleev Periodic Table of Chemical Elements. You are welcome to join us in our celebrations!

Best regards, Organizing Committee

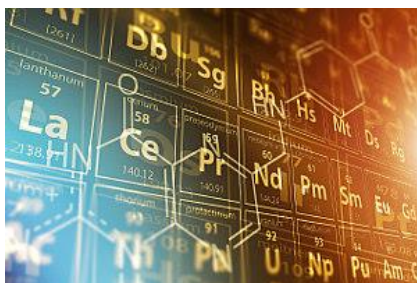


Фото: [официальный сайт Международного года периодической таблицы химических элементов/IYPT-2019](#)

Секции и научные направления конференции / Section List

Секция 1. Физика: физика конденсированного состояния; физика поверхности; физика ускорителей; водородная энергетика; геофизика; математическое моделирование

Section 1. Physics. Condensed state physics, surface physics, radiation and plasma technologies, 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, physical and chemical methods of research 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; машинное обучение

Section 3. Mathematics: mathematical modeling and data analysis, Mathematical methods in physics, chemistry, biophysics, biology, economy, medicine, psychologies computational mathematics, differential equations; machine learning

Секция 4. Биология и фундаментальная медицина: анатомия и физиология (включая патологические состояния); иммунология; неврология и психиатрия; клеточная биология и гистология; генетика; биохимия и молекулярная биология; микробиология и вирусология; биофизика; биотехнологии; биоинженерия; фармакология и фармакогнозия; кибернетика и биоинформатика; биоматериалы: исследования *in vitro* и *in vivo*

Section 4. Biology and fundamental medicine: anatomy and physiology (including pathological states); immunology; neurology and psychiatry; cell biology and histology; genetics; biochemistry and molecular biology;

microbiology and virology; biophysics; biotechnologies; bioengineering; pharmacology and pharmacognosy; cybernetics and bioinformatics; biomaterials: *in vitro* and *in vivo* studies

Секция 5. Экономика и управление: цифровая экономика; институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоговая политика и регулирование; финансы; денежное обращение и кредит; учет, анализ и аудит; менеджмент, экономика труда; математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе; развитие системы государственного и муниципального управления; международные экономические отношения

Section 5. Economics and Management: Digital economy; institutional and industrial economics; innovation policy and entrepreneurship; tax policy and regulation; finance; money circulation and credit; accounting, analysis and audit; management, labor economics; mathematical methods and information technologies in economics, management and business; development of a system of state and municipal management; international economic relations

Секция 6. Строительство и архитектура: технология строительства; строительные материалы, изделия и конструкции; нанотехнологии в строительстве; методика архитектурного проектирования; теория и история архитектуры; реставрация и реконструкция архитектурного наследия; дизайн архитектурной среды

Section 6. Construction and Architecture: construction technology; building materials, products and structures; nanotechnologies in construction; methodology of architectural design; theory and history of architecture; restoration and reconstruction of architectural heritage; design of architectural environment

Секция 7. IT-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. Information Technologies and Electronics: IT-technologies and electronics: intelligent control systems; automated information processing and management systems; Information Security; nanoelectronics; obtaining and researching nanomaterials; optoelectronics and nanophotonics; plasma emission electronics; intelligent power electronics; Microwave electronics; systems of radiolocation, television, radio communication, radiometry and propagation of waves in the radio frequency and acoustic ranges; pulse and radio frequency measurements

Расписание / Schedule

23.04.2019

9.00-10.00 Регистрация участников

10.00-10.30 Открытие

Конференц-зал, Научная библиотека ТГУ, пр. Ленина 34а

10.30-11.15 Пленарный доклад «Физика полимеров»

Аркадий Эдуардович Аринштейн, профессор университета
Технион, Израиль

11.15-11.45 Презентация компании ГК ЭФКО

11.45-12.15 Презентация компании «Инженерный химико-
технологический центр» (ИХТЦ)

14.00 Начало работы секций

24.04.2019

Работа секций

25.04.2019

Работа секций

26.04.2019

14.00 – 16.00 31 корпус ТГУ, ауд. 210, ул. Набережная реки
Ушайки, 12 Закрытие конференции. Награждение авторов
лучших докладов

Пленарные лекции / Plenary Lectures

23.04.2019

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

14.15 – 15.00 L-2 Plenary Lecture

Krzysztof Siemek, Ph.D, researcher at the Joint Institute for Nuclear Research, Russia and Institute of Nuclear Physics, Poland
Positron studies of defects in ion-implanted materials

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

13.00 – 13.45 L-3 Plenary Lecture

Сергей Иванович Решетников, д.х.н., профессор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

Адсорбенты – их роль в катализе

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

14.15 – 15.00 L-6 Plenary Lecture

Марк Олегович Бегма, младший аналитик данных Центра цифровых технологий ООО «СИБУР ИТ», г. Томск

Возможные проблемы при применении инструментов Data Science и пути их решения

31 корпус ТГУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 308 ауд.

14.45 – 15.45 L-11 Plenary Lecture

Михаил Яковлевич Штейнбок, независимый финансовый советник, к.т.н.

Мастерская семейных финансов: финансовое планирование для частных лиц

Конференц-зал, 2 корпус ТГАСУ, этаж 2, пл. Соляная 2

14.15 – 15.00 L-12 Plenary Lecture

Марина Евгеньевна Михайлик, г. Томск

Ландшафтная архитектура: благоустройство общественных городских пространств

Пленарные лекции / Plenary Lectures

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

13.00 – 13.20 L-3 Plenary Lecture

Yevgeny V. Rogozhnikov, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Telecommunications and Fundamentals of Radio Engineering of Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Fifth Generation Communications Technology

24.04.2019

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

9.00 –9.45 L-4 Plenary Lecture

Алексей Николаевич Саланов, к.х.н., Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН

Каталитическая коррозия платиновых металлов, инициированная реакциями окисления CO и NH₃ кислородом

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

14.15 – 15.00 L-7 PLENARY LECTURE

Анатолий Анатольевич Емелин, заместитель директора, ООО «Компания СПАРК», г. Томск

Технологии распределенного реестра: от бизнеса к математике и обратно

31 корпус ТГУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 05 ауд.

13.00 – 14.00 M-2 Master - class

Кутузова Татьяна Ивановна, предприниматель, SMM-специалист, таргетолог Инстаграм.

Стратегия таргетированной рекламы в Инстаграм: как масштабировать собственный бизнес?

Пленарные лекции / Plenary Lectures

10:00 – 11:00 L-9 Plenary Lecture

Малый конференц-зал, Научная библиотека НИ ТГУ, пр. Ленина, 34а

Николай Алексеевич Скрябин, к.м.н., НИИ медицинской генетики
Томского НИМЦ

Геномная медицина орфанных заболеваний

14.00 – 15.30 L-2 Plenary Lecture

Павел Сонин, профессор МААМ, член СМА, руководитель
молодежного объединения союза московских архитекторов,
основатель архитектурного коворкинга, куратор программы
«Суханово.Возрождение», исполнительный директор мастерской
CPRD, г. Москва

Как мы будем жить завтра?

25.04.2019

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

10.30 – 11.30 L-5 Plenary Lecture

Валентин Викторович Ключарев, инженер Института проблем
химической физики РАН

Менеджмент науки материалов в России: некоторые проблемы и
перспективы

31 корпус ТГУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 310 ауд.

13.00 – 14.00 Business battle

Лия Гарифуллина, менеджер по деловым связям, представитель
департамента по образовательным проектам ACCA Россия.

Интеллектуальный квиз от ACCA (The Association of Chartered Certified
Accountants)

Пленарные лекции / Plenary Lectures

14.00 –14.45 L-15 Plenary Lecture

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

Lothar Heinrich, Professor TSU, Universität Münster

Investigations on drug-delivery systems for transdermal medication and wound care

10:00 – 11:00 L-10 Plenary Lecture

Конференц-зал, Научная библиотека НИ ТГУ, пр. Ленина, 34а

Иван Васильевич Мильто, д.б.н., СибГМУ

За пределами языка: восприятие вкуса

13.00 – 13.20 L-14 Plenary Lecture

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

Mikhail Y. Kataev, Professor, Department of Automated Control Systems,
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Methods of processing satellite information. Opportunities and prospects

Мастер-классы, события, экскурсии

23.04.2019

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201, пл. Соляная 2

15.00 – 16.00 Презентация бесплатной образовательной программы развития архитекторов, проектировщиков, градостроителей и госслужащих

Светлана Малевич, г. Томск. Архитекторы. РФ

16.15 – 17.00 М-3 Master – class

НОЦ "Компьютерное моделирование строительных конструкций и систем" корпус № 1, кабинет 302А, пл. Соляная 2

Холопов Денис, Вит-менеджер ТДСК, г. Томск.

Применение BIM технологий в проектирование жилых комплексов
требуется регистрация +7 903 951 88 39

17.00-19.00 *Квест*, Холл 1 этажа, 2 корпус ТГАСУ

Евгения Токарева, студентка 4 курса АФ

требуется регистрация +7 913 435 44 39

24.04.2019

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201, пл. Соляная 2

10.00 – 18.00 «Кинозал» - демонстрация короткометражных фильмов об архитектуре, вход свободный

16.35-18.30 Корпус №2 ТГУ, ауд. 120, пр. Ленина 36. М-3 Master – class
«Наглядная математика: от науки к искусству и обратно»

Михаил Е. Семёнов, к.ф.-м.н., ТПУ. Требуется регистрация

https://vk.com/mike_semenov_18

25.04.2019

13.00 – 14.00 М-2 Master – class. 31 корпус ТПУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 308 ауд.

Анна Александровна Козлова, главный эксперт Отдела наличного денежного обращения и кассовых операций Отделения Томск Сибирского ГУ Банка России

Подлинность банкнот Банка России.

Коворкинг центр ТГАСУ, 2 корпус, ауд. 201, пл. Соляная 2

10.00 – 18.00 **«Кинозал»** - демонстрация короткометражных фильмов об архитектуре, вход свободный

Экскурсия по городу «Исторический Томск»

10.00 – 12.00 **Стояк Ю.А., Романова Л.С.** Сбор у входа в красный (второй) корпус ТГАСУ, требуется регистрация +7 961 892 18 71

Экскурсия в ботанический сад ТГУ, пр. Ленина, 34/1

13.00 – 14.30 **Верёвкина И.Д.** Оплата 200 рублей, требуется регистрация +7 903 951 88 39

Архитектурная студия Рыбакова «АрхНуВо», пр. Ленина 85, 2 этаж

16.00 – 17.00 **Василий Рыбаков**, директор архитектурного бюро

Экскурсия «Организация архитектурного бюро»

требуется регистрация +7 903 951 88 39

Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»

303/2 ауд. «Зал Ученого Совета», 2 корпус ТГАСУ, 3 этаж, пл. Соляная, 2

18.00-20.00 **Сёмчина Любовь**, редактор ОСО ТГАСУ. Балыкина Софья, студентка 3 курса АФ, требуется регистрация +7 906 957 64 64

10.30 - 11.30 М-4 Master – class «Синтез и исследование дисперсионных свойств наночастиц», к.т.н. **Анна Юрьевна Годымчук**

Нано-Центр ТПУ, ауд. 203, 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2 стр. 1

26.04.2019

11.00 – 12.00 *Экскурсия «Музей нового типа»*

«Кванториум», пр. Ленина 26. Сбор у входа, требуется регистрация +7 903 951 88 39 **Верёвкина И.Д.**

Секция 1. Физика: физика конденсированного состояния; физика поверхности; физика ускорителей; водородная энергетика; геофизика; математическое моделирование

Section 1. Physics. Condensed state physics, surface physics, radiation and plasma technologies, hydrogen energetic, geophysics, mathematical simulation

23 апреля

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

14.15 – 20.00

Председатель: д. ф.-м.н. Юрий Петрович Шаркеев

Сопредседатели: к.ф.-м.н. Мария Александровна Сурменева, к.ф.-м.н. Алена Викторовна Юрьева

14.15 – 15.00 L-2 Plenary Lecture

Krzysztof Siemek, Ph.D, researcher at the Joint Institute for Nuclear Research, Russia and Institute of Nuclear Physics, Poland
Positron studies of defects in ion-implanted materials

ОР-1-1 А.В. Угодчикова. ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Формирование и исследование микродуговых окерманит-волластонитовых биопокровов

Научный руководитель: д.т.н. М.Б. Седелникова

ОР-1-2 А.А. Болат-оол^{1,2}, К.А. Просолов^{1,2}, М.А. Химич^{1,3}. ¹ИФПМ СО РАН, ²ТПУ, ³ТГУ, г. Томск

Оптимизация требований к порошкам цинкзамещенного гидроксипатита с целью обеспечения фазового состава мишеней для вч магнетронного распыления

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев^{1,2}

ОР-1-3 А.С. Гарин, С.Г. Анিকেев, Н.В. Артюхова. ТГУ, г. Томск

Создание методом диффузионного спекания пористых биосовместимых сплавов на основе никелида титана с развитой террасовидной морфологией поверхности стенок пор
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Г. Аникеев

ОР-1-4 Е.А. Чудинова, К. Лоза. ТПУ, г. Томск

Создание и исследование функционализированной поверхности скэффолдов сплава ВТ6
Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.А. Сурменова

ОР-1-5 Д.Е. Бельгебаева. ТПУ, г. Томск

Влияние типа мишени магнетронного диода на оптические свойства плёнок кремния
Научный руководитель: ст. пр. Д.В. Сиделёв

ОР-1-6 А.Е. Целовальникова. ТПУ, г. Томск

Исследование влияния типа магнетронного диода на свойства никелевых пленок
Научный руководитель: ст. пр. Д.В. Сиделёв

ОР-1-7 Я.О. Иващенко, Е.А. Казанцева, Е.Г. Комарова. ИФПМ СО РАН, ТПУ, г. Томск

Исследование микроструктуры микродуговых стронций-кремний-содержащих кальций-фосфатных покрытий
Научный руководитель: к.т.н. Е.Г. Комарова

ОР-1-8 М. Р. Ромбаева. ТПУ, г. Томск

Формирование градиентного слоя хром–цирконий с помощью магнетронного распыления
Научный руководитель: ст. пр. Д.В. Сиделёв

ОР-1-9 Н.М. Иванова, Е.О. Филиппова. ТПУ, г. Томск

Влияние низкотемпературной плазмы на поверхностную структуру пленок на основе полимолочной кислоты
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.Ф. Пичугин

***ОР-1-10* А.С. Гренадёрв.** ИСЭ СО РАН, г. Томск

Влияние индукции магнитного поля в области подложки на механические свойства кремний-углеродных плёнок
Научный руководитель: к.т.н. А.А. Соловьёв

***ОР-1-11* Чжилэй Сунь, М. Е. Конищев.** ТПУ, г. Томск

Оптические свойства пленок азотосодержащего оксида титана, осажденных магнетронным распылением
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.Ф. Пичугин

***ОР-1-12* К.В. Сулиз, А.В. Первиков.** ТПУ, г. Томск

Определение синхронности/несинхронности электрического взрыва двух проволок из разнородных металлов
Научный руководитель: к.т.н. А.В. Первиков

Coffee break

Председатель: д. ф.-м.н. Юрий Иванович Тюрин

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Николай Николаевич Никитенков, Егор Борисович Кашкаров

***ОР-1-13* В.С. Хорошилов.** ИФП СО РАН, НГУ, г.Новосибирск

Эволюция электронного сродства на поверхности GaAs (Cs,O) при термоциклировании
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Г. Журавлев

***ОР-1-14* В.А. Ваганов, В.Д. Пайгин, Р.Г. Калинин.** ТПУ, г. Томск

Катодолюминесцентные свойства YAG керамики активированной ионами Tb, Ce
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.Т. Валиев

***ОР-1-15* Д.А. Олесик, Д.С. Маленко.** ДВГУПС, г. Хабаровск

Светоиндуцированный термокапиллярный отклик на поверхности жидкости

Научный руководитель: ст. пр., Г.Д. Иванова

ОР-1-16 Ч.Е. Джаныбеков. ТПУ, г. Томск

YAG:Ce керамика изготовленная методом спарк-плазменного спекания: фотolumинесценция

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.А. Степанов

ОР-1-17 П.Д. Жвакина. ТПУ, г. Томск

Фотolumинесцентные свойства YSZ керамики активированной европием

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.А. Степанов

ОР-1-18 А.М. Шрайбер. ТПУ, г. Томск

YSZ керамика с европием: катодolumинесценция

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.А. Степанов

ОР-1-19 А.В.Данилов, Л.А. Лисицына. ТГАСУ, г. Томск

Кинетические параметры свечения LiF-WO₃ люминофора при различных типах возбуждения

Научный руководитель: д. ф.-м.н. Л.А.Лисицына

ОР-1-20 А.В. Мяготин. ДВГУПС, г.Хабаровск

Диагностика наносупензий методом динамической голографии

Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.И. Иванов

ОР-1-21 Н.Н. Яковлев. ТГУ, г. Томск

Датчики низких концентраций NO₂ на основе тонких пленок диоксида олова с добавками золота и никеля

Научный руководитель: к.ф.м.н. А.В. Алмаев

ОР-1-22 Р.А. Калиева. ИФПМ СО РАН, ТПУ, г. Томск

Исследование стойкости стекол с защитными многослойными покрытиями In-Sn-O/Al-Si-N к ударному воздействию высокоскоростных твердых микрочастиц Fe

Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.А. Божко

ОР-1-23 Р.Е. Гафаров, В.В. Шеховцов, В.А. Архипов. ТГАСУ, г. Томск
Динамика нагрева частиц кремнезема при получении микросфер
плазменным методом
Научный руководитель: д.т.н. О.Г. Волокитин

ОР-1-24 А.А. Герасимова, Д.П. Касымов, А.А. Шевлякова. ТГУ, г. Томск
Оценка влияния огнезащитных составов на огнестойкость некоторых
строительных материалов из древесины сосны
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.П. Касымов

ОР-1-25 В.А. Тараканова, Д.П. Касымов А.Ю. Чечеков. ТПУ, г. Томск
Влияние огнезащитных составов на воспламенение древесины в
результате воздействия горящих частиц
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.П. Касымов

ОР-1-26 Цуй Цзян, Р.С. Лаптев, Ю.С. Бордулев. ТПУ, г. Томск
Исследования структуры природных полимеров на примере сосны
сибирской кедровой
Научный руководитель: д.ф.-м.н. К.П. Арефьев

23 апреля
3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43, 215 ауд.
15.00 – 20.00

Председатель: д. ф.-м. н. Юрий Юрьевич Крючков
Сопредседатели: к.ф.-м.н. Алексей Сергеевич Гоголев, к.ф.-м.н.
Николай Андреевич Антропов

ОР-1-27 Т.М. Гусвицкий. ТПУ, г. Томск
Угловое распределение когерентного оптического переходного
излучения в ближней зоне
Научный руководитель: д.ф.-м.н А.П. Потылицын

ОР-1-28 И.Б. Данилова, А.А. Красных, И.А. Милойчикова. ТПУ, г. Томск

Определение оптимального количества углов сканирования для измерения распределения плотности потока электронного пучка
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Г. Стучебров

ОР-1-29 Н.А. Лесив, К. Мухамедгалиев. СПбГЭТУ, г. Санкт-Петербург
Анализ динамики электронного пучка в прямоугольном диэлектрическом волноводе

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.М. Альтмарк

ОР-1-30 А.А. Дышеков, М.М. Токтаганова. ТПУ, г. Томск

Верификация и совершенствование численного кода для расчёта характеристик дифракционного излучения

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.А. Шкитов

ОР-1-31 М.Я. Кузин, Е.С. Карпенко, А.Ю. Логинов. ТПУ, г. Томск

Отношение фазовых объемов реакций одиночного и двойного фоторождения пионов на дейтроне

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Ю. Логинов

ОР-1-32 С.Е. Луконин, В.В. Гаузштейн, А.Ю. Логинов. ТПУ, г. Томск

Тензорная анализирующая способность некогерентного фоторождения нейтральных пионов на дейтронах

Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.В. Гаузштейн

ОР-1-33 В.В. Гаузштейн, Б.И. Василишин, А.Ю. Логинов. ТПУ, г. Томск

Моделирование некогерентного фоторождения пионов в эксперименте «дейтрон»

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.Ю. Крючков

ОР-1-34 А.А. Котельникова., Р.В. Малюгин. ТПУ, г. Томск

Влияние диаметра входного клапана на динамику заполнения вертикальных емкостей десублимированным UF_6

Научный руководитель: д.т.н. А.А. Орлов

ОП-1-35 А.А. Исмаилова, М.С. Шкурूपий, Ю.М. Черепенников. ТПУ, г. Томск

Разработка трехмерной модели нижней конечности на основе
Dicom данных

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Г. Стучебров

ОП-1-36 О.В. Тхорик, Е.С. Сухих. ТПУ, г. Томск

Исследование *in vitro* «фотон-захватной» лучевой терапии на пучке со-
60 гамма-терапевтического аппарата

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.С. Сухих

ОП-1-37 А.В.Вертинский, Е.С. Сухих, О.М. Стахова. ТПУ, ОГБУЗ ТООД, г.

Томск, ГАУЗ ТО «МКМЦ «МЕДИЦИНСКИЙ ГОРОД» г.Тюмень

Влияние геометрических параметров фотонных пучков
дозиметрического плана при трёхмерной оценке дозового
распределения

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Г. Сухих

ОП-1-38 С.А. Кадочникова, Я.Н. Сутыгина, Е.С. Сухих. ТПУ, г. Томск

Влияние различных методик доставки дозы при облучении молочной
железы на лучевую нагрузку легких

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.С. Сухих

ОП-1-39 А.Т. Кулиева, Е.С. Сухих, М.А. Татарченко. ТПУ, г. Томск

Сравнение методик последовательного и симультанного буста при
лечении опухолей головы и шеи

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.С. Сухих

ОП-1-40 А.Т. Кулиева, Е.С. Сухих, А.В. Вертинский. ТПУ, г. Томск

Влияние расположения источников при высокодозной внутритканевой
брахитерапии при раке нижней губы

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.С. Сухих

24 апреля

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

10.15 – 20.00 - заседание секции 1 «Физика»

Председатель: д.т.н. Андрей Маркович Лидер

Сопредседатели: д.ф.-м.н.: Алексей Викторович Панин, Максим Сергеевич Сыртанов

ОР-1-41 С.В. Ковальчук, Н. А. Шульц. ТГУ, г. Томск

Исследование керамических композиционных материалов, полученных с применением аддитивных технологий

Научный руководитель: н. с., к. т. н. В. В. Промахов

ОР-1-42 Д.А. Гурьянов^{1,2}, К.Н. Калашников², В.Р. Утяганова². ¹ТГУ, ²ИФПМ СО РАН, г. Томск

Формирование металлических изделий методом проволоочной аддитивной электронно-лучевой технологии

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.Н. Кульков^{1,2}

ОР-1-43 А.О. Буйлук. ТПУ, г. Томск

Закономерности формирования микроструктуры в 3d-напечатанных изделиях, полученных методом электронно-лучевого плавления проволоки титанового сплава Ti-6Al-4V с добавлением порошковой смеси Ti+TiC

Научный руководитель: д. ф.-м. н. А.В. Панин

ОР-1-44 М.И. Кафтаранова, Н.В. Артюхова, С.Г. Аникеев. ТГУ, г. Томск

Использование активирующих добавок СО с целью создания пористо-монокристаллических материалов на основе TiNi, полученных методом диффузионного спекания

Научный руководитель: с.н.с., к.ф.-м.н. В.Н. Ходоренко

ОР-1-45 С.В. Мельченко, И.А. Милойчикова, А.А. Красных. ТПУ, г. Томск

Изготовление коллиматоров стандартным методом и методом 3d-печати

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Г. Стучебров

ОР-1-46 **Е.В. Абдульменова, О.Ю. Ваулина, С.Н. Кульков.** ИФПМ СО РАН, ТГУ, г. Томск

Синтез железоникелевых инваров для 3D-технологий

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

ОР-1-47 **Д.А. Храпов, М.А. Сурменова.** ТПУ, г. Томск

Исследование механических свойств композита на основе сетчатого скэффолда, полученного из сплава Ti-6Al-4V методом аддитивных технологий, и поликапролактона

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р. А Сурменев

ОР-1-48 **О.И. Мишукова, Д.А. Храпов, М.А. Сурменова.** ТПУ, г. Томск

Получение нового Ti-35Nb-7Zr-5Ta сплава методом электронно-лучевого плавления для медицинского применения

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р. А Сурменев

ОР-1-49 **М.Ю. Панченко, А.С. Михно, Е.А. Загибалова.** ИФПМ СО РАН, ТГУ, г. Томск

Закономерности водородного охрупчивания высокоазотистой аустенитной стали, подвергнутой дисперсионному твердению

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова

ОР-1-50 **Е.В. Абдульменова, С.Н. Кульков.** ИФПМ СО РАН, ТГУ, г. Томск

Влияние механической активации на наводороживание порошка Ti-Ni

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

ОР-1-51 **А.А. Атовуллаева, Ф.А. Дьяченко, Е.В. Яковлев.** ИФПМ СО РАН, ТГУ, г. Томск

Изменение морфологии поверхности и твёрдости поверхностного слоя сплава TiNi после электронно-пучковой обработки

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер

ОР-1-52 А.А. Леонов, С.В. Устюжанин. ИСЭ СО РАН, ТГУ, г. Томск
Повышение механических свойств керамики из карбида кремния при электронно-пучковой обработке
Научный руководитель: к.т.н. В. В. Полисадова, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов

ОР-1-53 А.В. Курочкин. ТПУ, г. Томск
Модифицирование поверхности циркониевого сплава Э110 методом высокоинтенсивной ионной имплантации
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-54 Е.А. Загibalова, В.А. Москвина. ИФПМ СО РАН, ТПУ, г. Томск
Влияние ионно-плазменной поверхностной обработки на фазовый состав и нанотвердость упрочненного слоя аустенитной нержавеющей стали
Научные руководители: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова, В. А. Москвина

ОР-1-55 Л.А. Казанцева, Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко. ТГАСУ, ТГУ, г. Томск, НЯЦ РК. г. Курчатов
Влияние элетролитно-плазменной обработки на морфологические составляющие матрицы сталей феррито-перлитного класса
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.К. Скаков

ОР-1-56 Ф.А. Дьяченко, С.Н. Мейснер, Е.В. Яковлев. ИФПМ СО РАН, ИСЭ СО РАН, г. Томск
Влияние плотности энергии электронного пучка на изменение физико-механических свойств поверхностного слоя никелида титана
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер

ОР-1-57 А.В. Никоненко, Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко. ТУСУР, ТГАСУ, ТГУ, г. Томск
Влияние имплантации ионами алюминия на изменение размера зерна умз – титана
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

ОР-1-58 Ю.И. Борисова, Д.Ю. Юзбекова, А.А. Могучева. НИУ БелГУ, г. Белгород

Влияние фазового состава на область существования эффекта Портевена-ле Шателье в сплавах системы Al-Mg

Научный руководитель: к.т.н. А.А. Могучева

Coffee break

Председатель: д. ф.-м.н. Пичугин Владимир Федорович

Сопредседатели: д.п.н. Виталий Васильевич Ларионов, к.ф.-м.н. Виктор Николаевич Кудияров

ОР-1-59 В. Костенко. ТПУ, г. Томск

Влияние импульсного ионного облучения на прочностные свойства керамики Al_2O_3

Научный руководитель: д.т.н. С.А. Гынгазов

ОР-1-60 А.А. Карауглан, В.Д. Пайгин, Т.Р. Алишин. ТПУ, г. Томск

Влияние оксида европия на процесс электроимпульсного плазменного спекания керамики на основе кубического диоксида циркония

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

ОР-1-61 М.Е. Рыгина, А.Д. Тересов, Е.А. Петрикова. ТПУ, ИСЭ СО РАН г. Томск

Структура и механические характеристики заэвтектического силумина, подвергнутого электронно-пучковой обработке

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов

ОР-1-62 А.С. Цверова, И.В. Смирнов, К.В. Гриняев. ТГУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Влияние микроструктуры на скорость окисления сплава системы V–Cr–Zr–Ta

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Н. Тюменцев

ОР-1-63 И.В. Смирнов, А.С. Цверова, К.В. Гриняев. ТГУ, ИФПМ СО РАН,
г. Томск

Влияние температуры отжига на микроструктуру и механические свойства сплава системы V–Cr–Ta–Zr после деформационной обработки

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Н. Тюменцев

ОР-1-64 Д.А. Осипов. ТГУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Микротвердость прекурсоров ZN–Al и синтезированных образцов Ni₃Al в зависимости от продолжительности механической активации

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

ОР-1-65 Д.А. Осипов. ТГУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Влияние продолжительности предварительной механоактивации и термического воздействия на микротвердость образцов Ni₃Al, синтезированных методом искрового плазменного спекания

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

ОР-1-66 А.В. Никоненко, Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко. ТУСУР, ТГАСУ,
г. Томск

Фазовый состав суперсплава на основе Ni–Al–Cr

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Н.А. Конева

ОР-1-67 Т.Р. Алишин. ТПУ, г. Томск

Влияние геометрических параметров оболочки и режимов квазиизостатического прессования на деформацию порошкового тела

Научный руководитель: д. ф.-м. н. Э.С. Двилис

ОР-1-68 Е.Н. Николенко, Т.С. Куницына. ТГАСУ, г. Томск

Дефектная структура двухфазного титанового сплава при различных видах нагружения

Научный руководитель: д.ф.-м. н. Л.А. Теплякова

ОР-1-69 Н.В. Черкасов, Л.И. Тришкина, Т.В. Черкасова. ТГАСУ, г. Томск

Зависимости «напряжение-деформация» Cu–Al гцк сплавов

Научный руководитель: д.ф.-м. н. Л.И. Тришкина

ОР-1-70 А. Глухов, А.М. Майрамбекова, М.А. Химич. ИФПМ СО РАН, г. Томск

Эволюция структуры и механических свойств сплава Ti-40 мас. % Nb при интенсивной пластической деформации

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

ОР-1-71 М.Н. Бабихина. ТПУ, г. Томск

Влияние степени пластической деформации на дефектную структуру Ti-6Al-4V

Научный руководитель: к.т.н. В.Н. Кудияров

ОР-1-72 Д.Б. Даутбаева, А.Е. Матвеев, И.А. Жуков. ТГУ, г. Томск

Влияние деформационной обработки на сочетание прочности и электропроводности чистого алюминия

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.А. Козулин

ОР-1-73 А. Н. Соловьёв, С.В. Старенченко, Ю. В. Соловьёва, В.А. Старенченко. ТГАСУ, г. Томск

Дислокационные субструктуры монокристаллов Ni, сформированные в процессе деформации при разных температурах

Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.А. Старенченко

ОР-1-74 А.М. Жармухамбетова. ИФПМ СО РАН, г. Томск

Критерии деформируемости металлов при одноосном растяжении

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.А. Баранникова

ОР-1-75 О.М. Чапура, М.С. Малородов, А.И. Никонов. СКФУ, г. Ставрополь

Исследование дефектной ситуации в наноструктурированном ZnO методом фотоэлектрической спектроскопии

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.А. Бондаренко

ОР-1-76 О.М. Чапура, Р.А. Гончаров, А.А. Цагикян. СКФУ, г. Ставрополь

Исследование внутреконфигурационных 4f-переходов иона Sm^{3+} в TiO_2 при активаторном фотовозбуждении
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.В. Михнев

Coffee break

Председатель: д. ф.-м.н. Эдгар Сергеевич Двилис

Сопредседатели: к.т.н. Роман Сергеевич Лаптев, к.ф.-м.н., Владимир Сергеевич Сыпченко

ОР-1-77 В. Н. Бурдуковский, А.С. Буяков. ТПУ, г. Томск

Исследование тонкой кристаллической структуры спечённых керамик ZrO_2 и $\text{ZrO}_2\text{-ZrV}_2$ после ударно-волнового компактирования
Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.Н. Кульков

ОР-1-78 Э.И. Янушоните, А.С. Ефтифеева. ТГУ, г. Томск

Влияние высокотемпературных испытаний под нагрузкой на двусторонний эффект памяти формы в монокристаллах ферромагнитного сплава CoNiAl
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко

ОР-1-79 И.А. Тумбусова, А.С. Михно. ИФПМ СО РАН, ТПУ, г. Томск

Фазовый состав, микроструктура и микротвердость высокоазотистой аустенитной стали X23Ag17, состаренной при температурах 600°C и 700°C
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Н. Тюменцев

ОР-1-80 А.Б. Тохметова, Н.Г. Ларченкова, А.И. Тагильцев. ТГУ, г. Томск

Исследование влияния старения в мартенсите под нагрузкой на развитие мартенситных превращений в монокристаллах сплава $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ (ат. %)
Научный руководитель: д. ф.-м. н. Е.Ю. Панченко; д. ф.-м. н. Ю.И. Чумляков

ОР-1-81 А.С. Михно, М.Ю. Панченко, И.А. Тумбусова. ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Влияние продолжительности старения на механические свойства и фазовый состав высокоазотистой аустенитной стали
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова

ОР-1-82 А.Н. Ступаков, А.П. Малюк. ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск
Структура и механические свойства неразъемных соединений стали 09Г2С, полученных методом гибридной лазерной сварки
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова

ОР-1-83 А.П. Малюк, А.Н. Ступаков. ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск
Структура и механические свойства образцов стали 12Х18Н10Т, полученных методом гибридной лазерной сварки
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова

ОР-1-84 Н.В. Абабков, Е.Л. Никоненко, Н.А. Попова. КузГТУ, ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», ТГАСУ, г. Кемерово
Фазовый состав в зоне термического влияния стали 12Х18Н10Т после сварки модулированным током
Научный руководитель: д.т.н. А.Н. Смирнов

ОР-1-85 К.В. Гриняев, И.В. Смирнов, Д.А. Осипов. ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск
Микроструктура и микротвердость наноламината системы Cu-Al, полученного путем комбинированной обработки
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Дитенберг

ОР-1-86 И. В. Смирнов, К.В. Гриняев. ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск
Влияние микроструктуры сплава системы V–Cr–W–Zr на скорость окисления при химико-термической обработке
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Дитенберг

ОР-1-87 С.А. Шалыгин, Н.О. Солоницина, И.А. Рахманова. ТГАСУ, г. Томск

Электронный фактор и стабильность соединений со структурой A15
Научный руководитель: Ю. С. Саркисов
Научный консультант: д.т.н. Н.П. Горленко

ОР-1-88 Сюй Шупэн, В.В. Ларионов. ТПУ, г. Томск
Измерение плотности дислокации титановых сплавов VT1-0 с различным содержанием водорода методом XRD
Научный руководитель: д.п.н. В.В. Ларионов

ОР-1-89 Д.С. Бритт, Г.В. Гаранин. ТПУ, г. Томск
Модернизация рентгеновского дифрактометра для исследования структурных и фазовых изменений в материалах в среде водорода.
Научный руководитель: М.С. Сыртанов

ОР-1-90 Е. Кабдылкаков, И.С. Родионов. ТПУ, г. Томск
Диффузия водорода в двойных сплавах на основе никелида титана
Научный руководитель: к.ф.м.н. А.А. Батурин

ОР-1-91 И.С. Саквин. ТПУ, г. Томск
Расчет коэффициента диффузии водорода в циркониевом сплаве Zr-1Nb методом высокотемпературной проницаемости
Научный руководитель: к.т.н. В.Н. Кудияров

ОР-1-92 А.Д. Ломыгин. ТПУ, г. Томск
Подбор режимов работы радиочастотного источника оптически-эмиссионного спектрометра тлеющего разряда Gd-Profiler 2 для анализа тонких пленок
Научный руководитель: к.т.н. Р.С. Лаптев

24 апреля
3 корпус ТПУ, пр. Ленина, 43, 215 ауд.
10.15 – 20.00 - заседание секции 1 «Физика»

Председатель: к.т.н. Екатерина Николаевна Степанова

Сопредседатели: к.ф.-м.н.: Оксана Валерьевна Лопатина, Юрий Сергеевич Бордулев

ОР-1-93 Сюй Ханьюй. ТПУ, г. Томск

Исследование влияния температуры на дислокационные дефекты в циркониевом сплаве Э110

Научный руководитель: ассистент Ю.С. Бордулев

ОР-1-94 Тянь Шучжэн. ТПУ, г. Томск

Взаимодействие водорода с титаном: расчеты из первых принципов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Лопатина О.Н.

ОР-1-95 Лй Хэньюй. ТПУ, г. Томск

Исследование влияния температуры на дислокационные дефекты в циркониевом сплаве Э110

Научный руководитель: ассистент Святкин Л.А.

ОР-1-96 Цзя Хаоцзюнь. ТПУ, г. Томск

Особенности взаимодействия водорода с альфа-цирконием с примесью ниобия: расчеты из первых принципов

Научный руководитель: ассистент Святкин Л.А.

ОР-1-97 Лю Синжуй. ТПУ, г. Томск

Построение гамильтониана Уотсона молекулы воды

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.С. Бехтерева

ОР-1-98 Чжоу Цзысянь. ТПУ, г. Томск

Сорбция и захват водорода поверхностно-легированным слоем циркониевого сплава, сформированным при ионной имплантации титана

Научный руководитель: ассистент Кашкаров Е.Б.

ОР-1-99 Чэнь Инхао. ТПУ, г. Томск

Закономерности накопления водорода в титановом сплаве вт1-0 при электролитическом и газофазном наводороживании

Научный руководитель: к.т.н., Кудияров В.Н.

ОР-1-100 Цзинь Цзайчжоу. ТПУ, г. Томск

Анализ кинетики поглощения водорода циркониевым сплавом $\varepsilon 110$ с покрытием SiC

Научный руководитель: ассистент Е.Б. Кашкаров.

ОР-1-101 Му Цаююань. ТПУ, г. Томск

Исследование структурно-фазовых превращений в титановом сплаве Ti-6Al-4V при гидрировании

Научный руководитель: М.С. Сыртанов

ОР-1-102 Лю Юйчэнь. ТПУ, г. Томск

Влияние электрического поля на десорбцию водорода из сплава палладий серебро

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Сыпченко В.С.

ОР-1-103 Чжэн Кэли. ТПУ, г. Томск

Разработка алгоритма для анализа спектров доплеровского уширения аннигиляционной линии позитрона

Научный руководитель: ассистент Ю.С. Бордулев

Coffee break

ОР-1-104 Лу Вэньцян. ТПУ, г. Томск

Вычисление ангармонических постоянных χ_{ij} многоатомной молекулы с использованием пакетов программ 'mathematica'

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Уленеков О.Н.

ОР-1-105 Сюй Тунгэ. ТПУ, г. Томск

Расчет параметров эффективного колебательного дипольного момента состояния (001) на примере молекул $^{32}\text{S}^{16}\text{O}_2$ и $^{34}\text{S}^{16}\text{O}_2$

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Уленеков О.Н.

ОР-1-106 Шао Лунци, Чан Сюаньхао. ТПУ, г. Томск

Применение Морзе-подобных функций для расчёта колебательных уровней двухатомной молекулы Hf

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.С. Бехтерева

ОР-1-107 Тянь Ифань. ТПУ, г. Томск

Исследование молекулы C_2H_4 методами спектроскопии высокого разрешения

Научный руководитель: к.ф.-м.н., ассистент Ю.С. Аслаповская

ОР-1-108 Ван Шэнья. ТПУ, г. Томск

Определение спектроскопических параметров полосы $\nu_6+\nu_{11}$ молекулы C_2D_4

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Л. Фомченко

ОР-1-109 Лю Уян. ТПУ, г. Томск

Способ неоднородного наводороживания циркониевого сплава

Научный руководитель: д.п.н. В.В. Ларионов

25 апреля

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

10.15 – 20.00

Председатель: к.ф.-м.н. Надежда Владимировна Чистякова

Сопредседатели: к.ф.-м.н. Леонид Александрович Святкин, к.т.н. Роман Сергеевич Лаптев, к.т.н. Георгий Викторович Гаранин

ОР-1-110 Чжан Цзыхань. ТПУ, г. Томск

Адсорбция молекулы водорода на поверхность (0001) альфа-циркония: расчеты из первых принципов

Научный руководитель: Святкин Л.А.

ОР-1-111 И.Ю. Грубова, М.А. Сурменова. ТПУ, г. Томск

Первопринципное исследование механизмов межатомного взаимодействия на границе раздела титан-керамика на основе фосфатов кальция

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р.А. Сурменев

ОР-1-112 Е.В. Аникина. ЮУрГУ, г. Челябинск

Ab initio моделирование адсорбции водорода на карбине, декорированном атомами лития

Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.П. Бескачко

ОР-1-113 У Мэняо. ТПУ, г. Томск

Диффузионные барьеры для водорода в никеле: расчеты из первых принципов

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.П. Чернов

ОР-1-114 А.В. Николаева. ТПУ, г. Томск

Моделирование эволюции пучка углеродных нанотрубок под воздействием механического давления и газовых сред.

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Н.В. Чистякова

ОР-1-115 Прима А.И., Р.В. Зырянова, Ф.Т. Бакиев. ТПУ, г. Томск

Моделирование формирования радиационных дефектов в металлах при облучении ионами углерода
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.И. Пушкарёв, к.ф.-м.н. Н.В. Чистякова

ОР-1-116 А.А. Чаплыгина, П.А. Чаплыгин. АлтГТУ, г. Барнаул
Структурно-фазовые превращения сплавов CuZn с отклонением от стехиометрического состава
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.Д. Старостенков

ОР-1-117 Чжан Хунжу. ТПУ, г. Томск
Моделирование нестационарных процессов диффузии водорода в металлах.
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Ю.И. Тюрин

ОР-1-118 Д.Е. Халеев, П.И. Хомидзода. ТПУ, г. Томск
Алгоритм задания давления газа в рабочей камере управляемого газового реактора
Научный руководитель: к.т.н. Г.В. Гаранин

ОР-1-119 О.Ю. Суменков. ТПУ, г. Томск
Эффект «застревания» маятника на вращающемся валу.
Моделирование и анализ
Научный руководитель: д.т.н. А.И. Артюнин

ОР-1-120 М.С. Астанина. ТГУ, г. Томск
Исследование термогравитационной конвекции в замкнутой полости с пористой вставкой методами вычислительной теплофизики
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.А. Шеремет

ОР-1-121 Е.В. Перчаткина. ТГУ, г. Томск
Численное моделирование возникновения течения газа под действием генератора струй нулевого массового расхода
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Миньков

OP-1-122 Д.С. Зайцев, И.И. Суханов. ТГУ, г. Томск

Анализ упруго-напряженного состояния дисклинационных конфигураций границ в нанокристаллах
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Н. Тюменцев

OP-1-123 А.Е. Соломаха. ТГУ, г. Томск

Численное моделирование возникновения течения газа под действием генератора струй нулевого массового расхода
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.Н. Брендаков

OP-1-124 Т.И. Худякова^{1,2}. ТГУ, ТНЦ СО РАН г. Томск

Математическое моделирование синтеза в режиме горения многокомпонентной безгазовой системы
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В. Г. Прокофьев¹

OP-1-125 И.И. Суханов, Д.С. Зайцев. ТГУ г. Томск

Квазивязкая мода деформации в неравновесных нанокристаллических структурах
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.А.Н. Тюменцев

Coffee break

Председатель: д.т.н. Андрей Маркович Лидер

Сопредседатели: к.ф.-м.н. Леонид Александрович Святкин, к.т.н. Роман Сергеевич Лаптев, к.т.н. Георгий Викторович Гаранин

OP-1-126 A.S. Belova, A.V. Kuznetsov, A.L. Fomchenko. TPU, Tomsk

Rotational analysis of the inversion-vibrational spectra of the ¹⁵NHD₂ molecule: v₆ fundamental band
Scientific Supervisor: Dr. E.S. Bekhtereva

OP-1-127 К. А. Alishina, М. V. Sergeev. TPU, Tomsk

A Vavilov-Cherenkov radiation in the passage of a charge near a dielectric prism
Scientific Supervisor: Dr. A. P. Potylitsyn

OP-1-128 B.A. Alekseev. TPU, Tomsk

Influence of multiple scattering in target materials on angular distribution of Cherenkov radiation

Scientific Supervisor: Dr. A. P. Potylitsyn

OP-1-129 A.M. Shehada, V.M. Golovkov. TPU, Tomsk

Evaluating the dependency of neutron spectra and dose rate on the irradiation field size for fast neutron therapy purposes

Scientific Supervisor: Dr. V.M. Golovkov and Dr. V.P. Krivobokov

OP-1-130 S.D Zambalov. TSU, Tomsk

Numerical simulation of mixture formation and combustion process in hydrogen rotary range extender under multiple fuel injection strategy

Scientific Supervisor: PhD. I.A. Yakovlev

OP-1-131 I.A. Yakovlev. TSU, Tomsk

Three-dimensional pore-scale numerical simulation of methane partial oxidation in inert porous media

Scientific Supervisor: PhD. S.D Zambalov

OP-1-132 K.R Mukhamedgaliyev, N.A. Lesiv. ETU 'LETI', St.-Petersburg

Determination of focusing system parameters in generation of Thz radiation by bunch train

Scientific Supervisor: PhD. A.M. Altmark

OP-1-133 Yu.O. Perkov. FESTU, Khabarovsk

Coordinate dependence of the photo-response in metal – lithium niobate – metal sandwich structure

Scientific Supervisor: Dr. V.I. Ivanov

OP-1-134 S.A. Plastun, M.S. Cherepnev. TPU, Tomsk

The plant for obtaining an aqueous radon solution

Scientific Supervisor: PhD. N.K. Ryzhakova

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,
physical and chemical methods of research materials, nanomaterials, ecology,
organic synthesis, catalysis and petroleum chemistry

23 апреля, 13.00 – 18.00

Подсекция «Катализ и нефтехимия»

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

Председатель: д.х.н. Сергей Иванович Решетников

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина, к.х.н. Олег Валерьевич Магаев

13.00 – 13.45 L-3 Plenary Lecture

Сергей Иванович Решетников, д.х.н., профессор Института катализа
им. Г.К. Борескова СО РАН

Адсорбенты – их роль в катализе

ОР-2-1 М.В. Архипова, Р.В. Петров. ИК им. Г.К. Борескова СО РАН г.
Новосибирск

Исследование влияния степени замещения Mg и La на $Mg_{2-x}La_xTiO_4$
катализаторах в процессе окислительной конденсации метана
Научный руководитель: д.х.н. И. Решетников

ОР-2-2 К.А. Баклашкина. ТПУ, г. Томск

Сравнительный анализ технологий обессеривания дизельного
топлива

Научный руководитель: к.х.н. М.А. Самборская

ОР-2-3 В.В. Быкова, ТПУ, г. Томск
Производство зимнего и арктического дизельного топлива в процессе каталитической депарафинизации
Научный руководитель: к.т.н. Н.С. Белинская

ОР-2-4 Н. В. Громов, Т.Б. Медведева. ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск
Гидролиз-дегидратация целлюлозы в глюкозу и 5-гидроксиметилфурфурол в присутствии твердых катализаторов NbO_x/ZrO_2
Научный руководитель: О.П. Таран

ОР-2-5 О.В. Люкшина, О. С. Дмитриева. ТГУ, г. Томск
Влияние модифицирования силикагеля оксидом лантана на формирование поверхностных двумерных VO_x фаз в нанесенных ванадиевых катализаторах
Научный руководитель: к.х.н., доцент Т. С. Харламова

Coffee break

ОР-2-6 Н. В. Громов, Т.Б. Медведева, А.С. Фролова. ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск
Разработка твердых рутений-содержаний катализаторов гидролиза-восстановления целлюлозы в ценный продукт сорбитол
Научный руководитель: О.П. Таран

ОР-2-7 Т.Б. Медведева¹, Н.В. Громов^{1,2}. ¹ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, ²НГТУ, г. Новосибирск
Гидролиз-гидрогенолиз целлюлозы в этиленгликоль и пропиленгликоль в присутствии карбидов вольфрама
Научный руководитель: д.х.н., профессор М.Н. Тимофеева

ОР-2-8 А. Р. Осипов, С.С. Сигаева. ОмГТУ, г. Омск

Исследование пиролиза этана на нанесенных на фехраль резистивных катализаторах

Научный руководитель: к.х.н. Д.А. Шляпин

ОР-2-9 М.М. Садвакасова. Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан

Технология приготовления асфальтобетонных смесей с использованием нефтесодержащих отходов – нефтяных шламов

Научный руководитель: к.х.н. М.А. Елубай

ОР-2-10 О.С. Смолякова¹, А.А. Восмерилов². ¹ТГУ, ²ИХН СО РАН, г. Томск

Синтез, физико-химические и каталитические свойства цеолитов, полученных с использованием различных источников кремния

Научный руководитель: к.х.н. Л.Н. Восмерилова

ОР-2-11 Р.О. Медведев, В.В. Орлов. ТГУ, г. Томск

Исследование каталитических свойств технического углерода с нанесенными никелем и кобальтом в процессе окислительного обессеривания тяжелого нефтяного остатка

Научный руководитель: к.х.н. О.С. Андриенко

ОР-2-12 А.Д. Стреляев, К.Б. Кривцова. ТПУ, г. Томск

Сравнительный анализ фракций смолисто-асфальтеновых

Научный руководитель: инженер К.Б. Кривцова

ОР-2-13 Д.И. Ульянов, А.А. Акулова, А.А. Потапенко. СурГУ, г. Сургут

Изучение процессов осаждения смолисто-асфальтеновых веществ методом фотонной корреляционной спектроскопии

Научный руководитель: к.х.н. Л.В. Цыро

23 апреля, 14.00 – 18.00

Подсекция «Экология»

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 220 ауд.

Председатель: д.х.н. Абдигали Абдиманатович Бакибаев

Сопредседатели: к.х.н. Виктор Сергеевич Мальков, к.х.н. Елена Борисовна Дайбова

ОР-2-14 П.Н. Матина², Г.А. Колотков². ¹ТГУ, ²ИОА СО РАН
Особенности миграции радионуклидов в почвах юго-востока
Томской области

Научный руководитель: к.т.н. Г.А. Колотков

ОР-2-15 А.Р. Осипов, В.А. Борисов. ОмГТУ, г. Омск
Исследование взаимодействия оксидов лантана, неодима и
гадолиния с фторидом аммония

Научный руководитель: к.х.н Шляпин Д.А.

ОР-2-16 А.Ю. Токарева, Е.И. Попова. ФГБУ науки ТХНС УрО РАН, г.
Тобольск

Особенности накопления тяжелых металлов в экотональных
экосистемах западно-сибирской субарктики

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

ОР-2-17 Ю.А. Яковлева, К.М. Гусвицкий, Н.А. Рогова. ТПУ, г. Томск
Изучение влияния условий на концентрации химических элементов во
МХЕ-трансплантате *rylaisia polyantha*

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Н.К. Рыжакова

ОР-2-18 О.С. Яшутина, А.Г. Нигай. ТПУ, г. Томск
Гелеобразные топлива на основе маслonaполненных криогелей

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.О. Глушков

Coffee break

23 апреля, 14.00 – 18.00

Подсекция «Органический синтез»

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 220 ауд.

Председатель: д.х.н. Абдигали Абдиманатович Бакибаев

Сопредседатели: к.х.н. Виктор Сергеевич Мальков, к.х.н. Елена Борисовна Дайбова

ОР-2-19 А.Е. Болде, М.В. Ляпунова, Л.А. Лычковский. ТГУ, г. Томск
Исследование действия различных окислительных систем на бетулин
Научный руководитель: к.х.н. В.С. Мальков

ОР-2-20 Д.Е. Воткина, П.В. Петунин. ТПУ, г. Томск
Создание мультиспиновых систем на основе на основе вердазильных радикалов
Научный руководитель: д.х.н. М.Е. Турусова

ОР-2-21 В.В. Кревсун, К.В. Лазарев, Н.Л. Килин. ТПУ, г. Томск
Полимеризация мономеров лактида, полученных термокаталитическим способом
Научный руководитель: к.х.н. Т.Н. Волгина

ОР-2-22 П.Н. Любякина¹, Д.П. Тамбасова¹, Д.О. Антонов^{1,2}. ¹УрФУ им. Первого президента России Б.Н. Ельцина, ²УГЛТУ, г. Екатеринбург
Каталитическая активность комплексных ферментных препаратов в реакции гидролитического разложения хитозана
Научный руководитель: к.х.н. Е.Г. Ковалева

ОР-2-23 А.В. Пашанова. РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва
Синтез и комплексообразование новых бензоазакраун-эфиров и их производных
Научный руководитель: к.х.н. А. Д. Зубенко

24 апреля

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

9.00 – 18.00

Подсекция «Синтез и свойства функциональных материалов»

Председатель: к.х.н. Алексей Николаевич Саланов

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина, к.х.н.
Татьяна Ивановна Изаак

9.00 –9.45 L-4 Plenary Lecture

Алексей Николаевич Саланов, к.х.н., Институт катализа им. Г. К.
Борескова СО РАН

Каталитическая коррозия платиновых металлов, инициированная
реакциями окисления CO и NH₃ кислородом

ОР-2-24 А.А. Белгибаева. ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, г. Астана
Получение высокопрочных сплавов системы Ti-Al с использованием
гидридов металлов

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

ОР-2-25 Т.М. Ботвина. ТГУ, г. Томск

Влияние структуры алюмината кальция, рассчитанной по методу
Ритвельда, на люминесцентные свойства люминофоров на его основе

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

ОР-2-26 Ж.Б. Будаев, А. В. Ливанова. ТГУ, г. Томск

Влияние состава композитного адсорбента «гигроскопическая
соль/оксид алюминия» на физико-химические свойства

Научный руководитель: к.х.н. О.В. Магаев

ОР-2-27 А.А. Бузаев, А. О. Рогачева. ТГУ, г. Томск

Влияние модифицирующих добавок SiO₂ и Ag на структурные свойства
TiO₂

Научный руководитель: д.т.н. В.В. Козик

ОР-2-28 А.Г. Бурлаченко, Ю.А. Мировой, Е.Д. Дедова. ИФПМ СО РАН, г. Томск

Высокотемпературные испытания композиционного материала на основе $ZrB_2-SiC-ZrO_2$

ОР-2-29 Е.П. Василец, О.В. Арнт, А.Х. Жакина. ТОО ИОСУ РК, г. Караганда

Синтез гуминоминеральных композитов с полистиролом в условиях волнового воздействия

Научный руководитель: к.т.н. А.Х.Жакина

Coffee break

ОР-2-30 Т.А. Васильева^{1,2}, А.А. Логинов^{1,2}. ¹НГТУ, ²ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск

Исследование характеристик оксидного слоя полученного на оловянной фольге методом анодирования

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

ОР-2-31 Д. А. Гончарова, Ю.А. Русина. ТГУ, г. Томск

Синтез и исследование модельных антибактериальных перевязочных материалов с наночастицами оксида цинка

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

ОР-2-32 А. С. Звягин, Р.В. Чернозем, М.А. Сурменова. ТПУ, г. Томск

Влияние кальций-фосфатного покрытия на смачиваемость гибридных пьезоэлектрических скэффолдов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р.А. Сурменев

ОР-2-33 Е. А. Изосимова, Е. С. Лютова. ТГУ, г. Томск

Золь-гель синтез тонкопленочных кальций-фосфатных материалов с добавкой оксида магния

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

ОР-2-34 М. А. Киселева, УрФУ им. Первого президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург

Получение и изучение свойств композиционных нанопорошков

Al_2O_3+Ag

Научный руководитель: д.т.н. С. Ю. Соковнин

ОР-2-35 В. В. Ключарев, С. В. Ключарева, ИПХФ РАН, г. Черноголовка

О менеджменте науки материалов в XXI веке: некоторые проблемы и перспективы

ОР-2-36 М. А. Ковтунов, А.А. Ракина, ТГУ, г. Томск

Исследование физико-механических характеристик композитных антибактериальных кальций-фосфатных покрытий, полученных методом МДО

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С. И. Твердохлебов, д.м.н. Е. Г. Чурина

13.00 – 14.00 Обед / Lunch

ОР-2-37 А. В. Ливанова, Е. П. Мещеряков, ТГУ, г. Томск

Синтез алюмооксидных адсорбентов с использованием щелочей на стадии гидратации и изучение их физико-химических и адсорбционных свойств

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

ОР-2-38 Д. Н. Лыткина, А.А. Гуцалова, Л.В. Домрачева, ТГУ, г. Томск

Поверхностные свойства пористых биосовместимых материалов на основе гидроксипатита и сополимера лактида и гликолида

Научный руководитель: д.т.н. В.В. Козик

ОР-2-39 О. В. Львов, ОСМ ТНЦ СО РАН, г. Томск

Влияние размера образцов на механизмы горения шпинелей

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

ОР-2-40 В.О. Марченко¹, А.В. Амеличкин^{1,2}, Л.А. Казанцева². ¹ТПУ,
²ТГУ. г. Томск

Высокоэнтропийные фторидные системы на основе редкоземельных элементов: синтез и свойства

Научный руководитель: к.б.н. А. С. Сачкова, к.х.н. Р. А. Нефедов

ОР-2-41 А.Е. Матвеев¹, И.А. Жуков¹, В.В. Промахов^{1,2}. ¹ТГУ, г. Томск,
²ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Исследование структуры и фазового состава материалов $Al_xTi_y-TiB_2$, полученных в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, и их влияние на структуру алюминиевых сплавов

Научный руководитель: к.т.н. И. А. Жуков

ОР-2-42 А. В. Мошкина. ТГУ, г. Томск

Золь-гель синтез люминофоров на основе ортоалюмината кальция

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

ОР-2-43 К.Т. Муханбетжанова, А.Ю. Годымчук. ТГУ, г. Томск

Влияние наночастиц металлов на прорастание зерен пшеницы

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

ОР-2-44 П.Ю. Никитин, И.А. Жуков, В.В. Платов. ТГУ, г. Томск

Фазовый состав и свойства материалов на основе $AlMgB_{14}$, полученных методом горячего прессования

Научный руководитель: к.т.н. И.А. Жуков

ОР-2-45 В.В. Орлов, Р.О. Медведев. ТГУ, г. Томск

Влияние состава выщелачивающего раствора при извлечении металлов из титаномагнетитовой руды

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

Coffee break

ОР-2-46 А.Ю. Осипова. ТПУ, г. Томск

Люминесцентные свойства $WO_3-Gd_2O_3-B_2O_3$ стекло, допированных ионами тербия

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.Т. Валиев

ОР-2-47 А.О. Рогачева, А.А. Бузаев. ТГУ, г. Томск

Тонкопленочные материалы на основе TiO_2 , модифицированные оксидами переходных металлов

Научный руководитель: д.т.н. В.В. Козик

ОР-2-48 С.Д. Соколов, И.А. Жуков, Я.А. Дубкова. ТГУ, г. Томск

Влияние продолжительности механической активации порошковых материалов системы Al-Mg на параметры горения высокоэнергетических систем

Научный руководитель: к.т.н. И.А. Жуков

ОР-2-49 А.А. Сорванов, К.В. Рубцов. ТГУ, г. Томск

Синтез новых водорастворимых полимеров на основе гидроксиметильных производных гликолурила

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

ОР-2-50 А.М. Черемнов, А.Ж. Айтмагамбетова. ТПУ, г. Томск

Носитель на основе оксидов алюминия и магния

Научный руководитель: А.Э. Илела

ОР-2-51 А.А. Чумаков. ТГУ, г. Томск

Поиск химических основ утилизации эндогенного пероксида водорода при оксидативном дистрессе

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

ОР-2-52 А.С. Шляхтун, Е. Шаповалова. ТГУ, г. Томск

Влияние свойств поверхности полимерного композиционного материала на биодеградацию полимера в составе композита
Научный руководитель: д.м.н. Е.Г. Чурина

24 апреля

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 406 ауд.

10.00 – 16.00

Подсекция «Наноматериалы»

Председатель: к.х.н. Елена Борисовна Дайбова

Сопредседатели: к.т.н. Анна Юрьевна Годымчук, к.х.н. Галина Владимировна Лямина

ОР-2-53 Р.М. Балташ, Ю.В. Папина. ТПУ, г. Томск

Дисперсионные свойства наночастиц Fe_2O_3 в разных дисперсионных средах

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

ОР-2-54 Ю.Н. Вымпина. ТПУ, г. Томск

Прямой плазмодинамический синтез ультрадисперсного диоксида титана

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

ОР-2-55 А.А. Гордеев. ТГУ, г. Томск

Влияние pH на фотопротекторные свойства зольей диоксида церия, стабилизированных поливиниловым спиртом

Научный руководитель: к.х.н. С.А. Кузнецова

ОР-2-56 А.С. Грибкова¹, А.М. Майрамбекова². ¹ТПУ, ²ТГУ, г. Томск

Формирование ультрамелкозернистой структуры в сплаве Ti-45 мас.% Nb методом абс-прессования и прокатки по различным деформационным режимам

Научный руководитель: к.т.н. А.Ю. Ерошенко

ОР-2-57 А.А. Дюсебаев, **В.Д. Пайгин**, **Т.Р. Алишин**. ТПУ, г. Томск
Влияние температуры спекания на плотность люминесцентной Се:YAG керамики

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

ОР-2-58 **М.Е. Егамкулов**¹, **Е.Ю. Головина**, **И.Н. Шевченко**². ¹ТПУ, г. Томск, ²СибГИУ, г. Новокузнецк

Использование наночастиц оксида циркония в качестве ингибитора коррозии

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

ОР-2-59 **Р.А. Ибраймов**, **В.Д. Пайгин**, **Т.Р. Алишин**. ТПУ, г. Томск
Исследование структуры керамики на основе $MgAl_2O_4$ допированной оксидами редкоземельных элементов

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

Coffee break

ОР-2-60 **Д.Р. Итыгина**. ТПУ, г. Томск

Исследование продуктов фотолиза водных растворов тиосульфата серебра

Научный руководитель: к.х.н. Н.Б. Егоров

ОР-2-61 **А.М. Майрамбекова**¹, **М.В. Банников**², **А.С. Грибкова**³. ¹ТГУ, ²ИМСС УрО РАН, ³ТПУ

Механические характеристики ВТ1-0 и сплава Zr-1 мас.% Nb в различных структурных состояниях в режиме гигацикловой усталости

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

ОР-2-62 **В.Д. Пайгин**, **А.А. Леонов**, **Т.Р. Алишин**. ТПУ, г. Томск

Электроимпульсное плазменное спекание керамоматричных композитов на основе частично стабилизированного диоксида циркония

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

ОР-2-63 М.Г. Хмелева. ТГУ, г. Томск

Оптимальная частота вибрационной обработки расплава металла

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Б. Ворожцов

ОР-2-64 М.Г. Хмелева, А.П. Хрусталева, А.Е. Матвеев. ТГУ, г. Томск

Влияние частиц TiB_2 на структуру и механические свойства сплава AMG_5

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Б. Ворожцов

ОР-2-65 С.В. Юнакова. ТГУ, г. Томск

Золь-гель метод получения наночастиц $Fe@SiO_2$ и $Fe_2O_3@SiO_2$

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

25 апреля, 10.30 – 18.00

Подсекция «Физико-химические методы исследования материалов»

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

Председатель: д.х.н. Виктор Иванович Сачков

Сопредседатели: Валентин Викторович Ключарев, к.х.н. Роман Андреевич Нефедов

10.30 –11.30 L-5 Plenary Lecture

Валентин Викторович Ключарев, инженер Института проблем химической физики РАН

Менеджмент науки материалов в России: некоторые проблемы и перспективы

ОР-2-66 Д.О. Антонов. УрФУ им. Первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

Сравнительный анализ технологий обессеривания дизельного топлива

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

ОР-2-67 Е.А. Казанцева, Е.Г. Комарова. ТГУ, г. Томск

Формирование фазового и элементного состава в микродуговых биопокрытиях под влиянием внешнего ультразвукового воздействия
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев

ОР-2-68 Д.Р. Корсакова, Д.О. Шарко. ТГУ, г. Томск

Оценка возможности применения материалов, полученных методом импульсной лазерной абляции железа, в суперконденсаторах
Научный руководитель: к.х.н. А.В. Шабалина

ОР-2-69 А.П. Лакеев. ТГУ, г. Томск

Изучение взаимодействия тиобарбитуровой кислоты с ионами кобальта(II)

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

ОР-2-70 О.А. Лапуть, Д.А. Зуза, И.В. Васенина. ТГУ, г. Томск

Влияние имплантации ионов цинка, магния и серебра на поверхностные физико-химические свойства поливинилового спирта

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

13.00 – 14.00 Обед / lunch

14.00 –14.45 L-15 Plenary Lecture

Lothar Heinrich, Professor TSU, Universität Münster

Investigations on drug-delivery systems for transdermal medication and wound care

ОР-2-71 С.Ю. Паньшина^{1,3}, О.В. Пономаренко², С.И. Горбин^{1,3}, ¹ТПУ, ²ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, ³ТГУ

Идентификация N-ацетилпроизводных гликолурила методами ¹H и ¹³C ЯМР-спектроскопии

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

ОР-2-72 Н.В. Понарин. ТГУ, г. Томск

Количественное определение тонкопленочных компонентов в скаффолдах-носителях аутологичных стволовых клеток методом газовой хроматографии

Научный руководитель: Д.В. Новиков

ОР-2-73 А.А. Прокопенко. ТГУ, г. Томск

Комплексное исследование фотоники цинковых комплексов дипиррометенов

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

ОР-2-74 Т. Тилеуберди, Г.А. Воронова. ТПУ, г. Томск
Анодное окислирование алюминия для мембранных технологий
Научный руководитель: к.х.н. Г.А. Воронова

ОР-2-75 Д.П. Шабардин. ТПУ, г. Томск
Скорости выгорания органоводоугольных топлив из углей и отходов
их обогащения
Научный руководитель: д.ф.-м.н. П.А. Стрижак

ОР-2-76 И.В. Амеличкин^{1,2}, В.О. Марченко², П.В. Меньшов^{1,2}, ¹ТГУ,
²ТПУ, г. Томск
Получение и свойства высокоэнтропийной оксидной системы
(Pr_{0,4}Ce_{0,4}Gd_{0,4}Sc_{0,4}Ho_{0,4})₂O_{3±δ}
Научный руководитель: к.б.н. А.С. Сачкова

ОР-2-77 Р. Медведев, В.В. Орлов. ТГУ, г. Томск
Способы выделения золота и серебра из техногенного пиритового
сырья
Научный руководитель: д.х.н. В.И. Сачков

ОР-2-78 В.В. Орлов, Р.О. Медведев. ТГУ, г. Томск
Исследование состава титаномагнетитовой руды Чинейского
месторождения
Научный руководитель: д.х.н. В.И. Сачков

ОР-2-79 Д.О. Шарко, Е.Ю. Готовцева, Д.М. Ежов. ТГУ, г. Томск
Изучение электрохимического поведения золотого электрода,
модифицированного ДНК-аптамером, специфичным к белку-
онкомаркеру
Научный руководитель: к.х.н. А.В. Шабалина

ОР-2-80 О.А. Ялбачева. ГАГУ, г. Горно-Алтайск
Особенности строения гуминовых кислот горных торфов

Научный руководитель: к.х.н. Г.В. Ларина

ОР-2-81 Л.А. Казанцева¹, М.П. Калашников². ¹ТГУ, ²ТПУ, г. Томск
Влияние модификатора K_2ZrF_6 на фазовый состав алюминиевого сплава марки АК7ч

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

25 апреля, 15.00 – 18.00

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 108 ауд.

Подсекция «Доклады на английском языке»

Председатель: Lothar Heinrich, Professor TSU, Universität Münster

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина, Надежда Владимировна Петрунина, Jean Kollantai

ОР-2-82 I.V. Amelichkin^{1,2}, V.O. Marchenko², P.V. Menshov^{1,2}. ¹TSU, ²TPU, Tomsk

High-entropy fluoride systems based on rare-earth elements: synthesis and properties

Scientific Supervisor: Ph.D. A.S. Sachkova

ОР-2-83 A.V. Vladimirova, A.M. Shershneva, A.V. Murueva. SFU, Krasnoyarsk

Development and characterization of PHA-based microparticles for antiseptic delivery

Scientific Supervisor: Dr. Sc. E.I. Shishatskaya

ОР-2-84 V.V. Volchek. NIIC, Novosibirsk
The separation techniques for the study of rhodium (III) hydroxocomplexes and polyoxometalates

Scientific Supervisor: Dr. Sc., O.V. Shuvaeva

OP-2-85 A.V. Zubkov, T.A. Bugrova, TSU, Tomsk

Effect of synthesis conditions on the properties of $\text{Cr}_y\text{Zr}_{1-y}\text{O}_x$ catalysts for propane dehydrogenation

Scientific Supervisor: Ph.D. G.V. Mamontov

OP-2-86 U. Rustambek, A.E. Zdrok, E.A. Ivanchikova, TSU, Tomsk

Development of a plastic metallization technology

Scientific Supervisor: Ph.D. I.A. Ekimova

OP-2-87 Xu Zelin. TPU, Tomsk

Aggregation properties of nanoparticles in electrolyte solution

Scientific Supervisor: Ph.D. A.Yu. Godymchuk

OP-2-88 Xue Meng, A.Zh. Aitmagambetova, D.M. Eskozha. TPU, Tomsk

System Al_2O_3 -magnetite as a carrier for medicine

Scientific Supervisor: assistant Ilela Alpha Edison

OP-2-89 Arrous Salah. TPU, Tomsk

Study of new reactions of some polycyclic terpenic alcohols using reagents based on glycoluril

Scientific Supervisor: professor A.A. Bakibaev

OP-2-90 Imene Boudebouz. TPU, Tomsk

Synthesis and Study of New Glycoluril Derivatives

Scientific Supervisor: professor A.A. Bakibaev

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; машинное обучение

Section 3. Mathematics: mathematical modeling and data analysis, Mathematical methods in physics, chemistry, biophysics, biology, economy, medicine, psychologies computational mathematics, differential equations; machine learning

23 апреля

307 аудитория

10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2

14.15 – 20.00

Председатель:

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

Сопредседатели:

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

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

14.15 – 15.00 L-6 Plenary Lecture

Марк Олегович Бегма, младший аналитик данных Центра цифровых технологий ООО «СИБУР ИТ», г. Томск

Возможные проблемы при применении инструментов Data Science и пути их решения

ОР-3-1 А.А. Каменских, Ю.О. Носов. ППУ, г. Краснокамск

Деформирование плоского слоя скольжения сферической опорной части

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.А. Адамов

ОР-3-2 А.Г. Кушнарёв, Д.Б. Даутбаева. ТГУ, г. Томск

Моделирование напряженно-деформируемого состояния элементов конструкций при больших степенях деформации с учетом нелинейно-упругого механического поведения материала
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.А. Козулин

ОР-3-3 Л.Р. Ахметшин, Е.Н. Москвичев. ТГУ, г. Томск
Моделирование деформации и разрушения листового материала при высокоскоростном пробитии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.А. Скрипняк

ОР-3-4 М.П. Бессонова. ТГУ, г. Томск
Численная модель процесса течения полимерного расплава в шнековом канале
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.А. Якутенок

Coffee break

ОР-3-5 А.Е. Гилева. КГУ, Новокузнецк
Моделирование температурных полей при взаимодействии тканого материала с поражающим элементом
Научный руководитель: д.т.н. В.О. Каледин

ОР-3-6 К.Л. Алигасанова, Р.Ю. Бургомистренко, К.В. Костюшин.
ТГУ, г. Томск
Методика и программа расчета потерь на трение в соплах ракетных двигателей
Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.В. Еремин

ОР-3-7 В.В. Шеметова. ИГУ, Иркутск
Дифференциально-операторные уравнения второго порядка: разрешимость в классе распределений и приложения
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.С. Орлов

ОР-3-8 Г.К. Соколова, С.С. Орлов. ИГУ, Иркутск

Периодические функции нескольких действительных переменных:
элементы теории и приложения

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.С. Орлов

ОР-3-9 А.А. Гайнетдинова. УГАТУ, Уфа

Интегрирование обыкновенных дифференциальных уравнений
третьего порядка частного вида, допускающих трехмерные
алгебры Ли операторов

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Р.К. Газизов

ОР-3-10 А.В. Могильников. ТУСУР, Томск

Сравнительный анализ непрерывного и дискретного решений
параболического уравнения

Научный руководитель: д.т.н. Ю.П. Акулиничев

24 апреля
307 аудитория
10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2
14.15 – 20.00

Председатель:

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

Сопредседатели:

Михаил Леонидович Шинкеев, к.ф.-м.н., доцент ТПУ

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

14.15 – 15.00 L-7 Plenary Lecture

Анатолий Анатольевич Емелин, заместитель директора,

ООО «Компания СПАРК», г. Томск

Технологии распределенного реестра: от бизнеса к математике и обратно

ОР-3-11 Е.М. Безрукова. ТГУ, г. Томск

Mental arithmetic classification based on EEG data

Научный руководитель: к.п.н. Д.Ю. Баланев

ОР-3-12 Н. Abdullah. FUT, Minna, Nigeria

An efficient modified multi-step method for solving boundary value problems in ordinary differential equations

Научный руководитель: PhD U. Mohammed

ОР-3-13 А.Д. Нургалиева, Н.Н. Акимбекова, Г.С. Саттарова. КГТУ,

Караганда, Казахстан

Influence of the long range of compact jets in the aspiration pipeline during dust depositing

Научный руководитель: Г.Т. Даненова

ОР-3-14 О.А. Бельснер, О.Л. Крицкий. ТПУ, г. Томск

Constructing a risky optimal mean/value-at-risk portfolio

Coffee break

Сопредседатели секции:

Евгений Анатольевич Левченко, к.ф.-м.н., ст. препод. ТПУ
Иван Викторович Мастеров, к.ф.-м.н., доцент ТУСУР

***ОР-3-15* А.А. Сараева. ТГУ, г. Томск**

Алгебра симметрии уравнения Дирака в (2+1) пространстве-времени
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.И. Бреев

***ОР-3-16* И.В. Ворончихин, Б.И. Василишин. ТПУ, г. Томск**

Излучение темных фотонов в электромагнитных полях специального вида
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Ю. Трифонов

***ОР-3-17* А.Е. Кулагин. ТПУ, г. Томск**

Влияние нелокальности взаимодействия на вихревую решетку в модели Гросса-Питаевского
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Ю. Трифонов

***ОР-3-18* Н.С. Бондарева, М.А. Шеремет. ТГУ, г. Томск**

Теплоперенос в замкнутом радиаторе, содержащем парафин, в полном цикле плавления и затвердевания

***ОР-3-19* Н.С. Гибанов. ТГУ, г. Томск**

Решение классических задач естественной конвекции решеточным методом Больцмана и оценка его эффективности по сравнению с методом конечных разностей
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.А. Шеремет

***ОР-3-20* С.А. Михайленко. ТГУ, г. Томск**

Нестационарные режимы естественной конвекции во

вращающейся пористой полости. Сравнение различных подходов к постановке граничного условия на линии раздела сред
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.А. Шеремет

ОР-3-21 Д.С. Лоенко (Бондаренко). ТГУ, г. Томск
Влияние положения источника тепловыделения на термогравитационную конвекцию степенной жидкости в замкнутой полости
Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.А. Шеремет

ОР-3-22 М.С. Астанина. ТГУ, г. Томск
Исследование термогравитационной конвекции в замкнутой полости с пористой вставкой методами вычислительной теплофизики
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.А. Шеремет

25 апреля
307 аудитория
10 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2
14.15 – 20.00

Председатель:

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

Сопредседатели:

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

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

14.15-15.00 L-8 Plenary Lecture

Олег Валерьевич Колесников, математик-аналитик, Econophysica LTD,
г. Томск

Оценка кибер-рисков

ОР-3-23 А.В. Червакова, М.С. Середа, К.В. Костюшин. ТГУ, г. Томск

Разработка программного комплекса для расчета рабочих характеристик в камере сгорания РДТТ и основных параметров течения газа в сопловом блоке с учетом противодействия
Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.В. Еремин

ОР-3-24 М.С. Середа, А.В. Червакова, К.В. Костюшин. ТГУ, г. Томск

Разработка программного комплекса для расчета течений продуктов сгорания в проточном тракте РДТТ с учетом изменения геометрии наполнителя

Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.В. Еремин

ОР-3-25 Г. Ж. К. Уанкпо, Д.В. Козырев. РУДН, Москва

Модель надёжности однородной системы передачи данных облегчённого резервирования с произвольным распределением времени ремонта элементов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.В. Козырев

ОР-3-26 Д.П. Кармачев. ТПУ, г. Томск

Разведочный анализ статистических данных об отказах промысловых трубопроводов ПАО «НК «Роснефть»
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксенов

Coffee break

ОР-3-27 А.О. Шерстобитова. ТГУ, г. Томск

О распределении последовательных оценок авторегрессионной модели порядка p

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Т.В. Емельянова

ОР-3-28 М.В. Мытницкая. ТПУ, г. Томск

Использование полупараметрического метода для оценки параметров копулярных моделей

Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.Е. Семенов

ОР-3-29 Ю.К. Измestьева. ТПУ, г. Томск

Применение алгоритма генерации moment-matching сценария при оптимизации портфеля ценных бумаг

Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.Е. Семенов

ОР-3-30 Ш.А. Абдурахманов. ТПУ, г. Томск

ARCH и GARCH моделирование временных рядов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.Л. Шинкеев

ОР-3-31 Е.К. Фокина. ТПУ, г. Томск

Формирование инвестиционного портфеля криптовалют методом Марковица

Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.Л. Крицкий

ОР-3-32 В.Б. Обуховская, ТГУ, СибГМУ, Томск

К созданию прикладной интеллектуальной системы диагностики когнитивной сферы пациентов с неврологической патологией

Научные руководители: д.т.н. А.Е. Янковская, ТГУ, ТГАСУ, д.п.н. Э.И. Мещерякова, ТГУ

Секция 4. Биология и фундаментальная медицина: анатомия и физиология (включая патологические состояния); иммунология; неврология и психиатрия; клеточная биология и гистология; генетика; биохимия и молекулярная биология; микробиология и вирусология; биофизика; биотехнологии; биоинженерия; фармакология и фармакогнозия; кибернетика и биоинформатика; биоматериалы: исследования *in vitro* и *in vivo*

Section 4. Biology and fundamental medicine: anatomy and physiology (including pathological states); immunology; neurology and psychiatry; cell biology and histology; genetics; biochemistry and molecular biology; microbiology and virology; biophysics; biotechnologies; bioengineering; pharmacology and pharmacognosy; cybernetics and bioinformatics; biomaterials: *in vitro* and *in vivo* studies

23 апреля

**Малый конференц-зал, Научная библиотека НИ ТГУ, пр. Ленина, 34а
13.00-16.00**

Председатель: д.м.н. Чурина Елена Георгиевна

Сопредседатели: к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна, к.б.н. Денисов Евгений Владимирович

ОР-4-1 А.А. Романов, М.В. Филонова, П.В. Кульпин. ТГУ, г. Томск

Исследование состава дитерпеновых алкалоидов каллусной культуры *Aconitum barbatum Patr. ex Pers*

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

ОР-4-2 Б.И. Макаров. СибНИИСХиТ, г. Томск

Влияние предпосевной обработки семян пшеницы нанокремнием на устойчивость растений к болезням и качество зерна

Научный руководитель: д.б.н. Н.Н. Терещенко

ОР-4-3 Д.С. Лазорин. МАОУ СОШ №47, г. Томск

Замкнутый мир растений

Научный руководитель: А.В. Мелентьева

ОР-4-4 О.П. Иккерт. СибГМУ, г. Томск

Определение цитотоксического эффекта микроорганизмов, выделенных из пациентов с болезнью Паркинсона, на клеточной линии U251

ОР-4-5 Е.А. Хан. ТПУ, г. Томск

Определение чувствительности спорообразующих бактерий к антибиотику пиоцианину

Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.В. Чубик

ОР-4-6 Р.В. Мунгалов. НГУ, ИЦИГ СО РАН, г. Новосибирск

Использование системы CRE/LOXP для индукции множественных хромосомных перестроек в геноме клеток человека

Научный руководитель: к.б.н. В.С. Фишман

Coffee-break

ОР-4-7 А.В. Васильев, А.А. Гороховский. СибГМУ, г. Томск

Связь уровня кортикостерона и показателей оксидативного стресса после воздействия микроволновых импульсов

Научный руководитель: к.б.н. И.Р. Князева

ОР-4-8 А.Г. Пешковская. НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, г. Томск

Нейрофизиологические особенности активации функции когнитивного контроля у пациентов с алкогольной зависимостью

Научный руководитель: д.м.н Н.А. Бохан

ОР-4-9 А.Д. Володина¹, А.В. Морозов², Е.П. Антонова². ¹ПетрГУ,

²Институт биологии, Карельский НЦ РАН, г. Петрозаводск

Влияние экзогенного мелатонина и светового режима северо-запада России на антиоксидантный статус органов сирийского хомячка

Научный руководитель: д.б.н. В.А. Илюха

ОР-4-10 П.А. Астафьева¹, А.В. Морозов², Е.П. Антонова². ¹ПетрГУ,
²Институт биологии, Карельский НЦ РАН г. Петрозаводск

Активность пищеварительных ферментов у сирийского хомячка (*Mesocricetus auratus*): влияние светового режима северо-запада России и экзогенного мелатонина

Научный руководитель: д.б.н. А.В. Коросов

ОР-4-11 Э.Р. Камалтдинова¹, Е.В. Першина². ¹ПушГЕНИ, ²ИТЭБ РАН, г. Пущино

Роль противовоспалительного цитокина IL-10 при интоксикации хлоридом триметилолова

Научный руководитель: д.б.н. В.И. Архипов

24 апреля

**Малый конференц-зал, Научная библиотека НИ ТГУ, пр. Ленина, 34а
10.00-17.00**

Председатель: к.м.н. **Скрябин Николай Алексеевич**

Сопредседатели: д.м.н. Елена Георгиевна Чурина, к.б.н. Ольга Юрьевна Рыбалкина, к.б.н. Евгений Владимирович Денисов

10:00 – 11:00 L-9 Plenary Lecture

Николай Алексеевич Скрябин, к.м.н., НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ

Геномная медицина орфанных заболеваний

ОР-4-12 С.А. Васильев¹, Р.Р. Савченко¹, Е.Г. Шаповалова². ¹НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, ²ТГУ, г. Томск

Исследование остеогенной индукции в мезенхимальных стволовых клетках человека при обработке экспериментальной суспензией, содержащей факторы роста клеточного происхождения

Научный руководитель: к.м.н. Н.А. Скрябин

ОР-4-13 А.В. Плюснина, Н.В. Хоцкин. ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск

Влияние летальной мутации yellow в гене *AGOUTI* на мозг и поведение трансгенных мышей с мутацией A53T в гене *SNCA* человека

Научный руководитель: д.б.н. А.В. Куликов

ОР-4-14 Е.В. Першина, Э.Р. Камалтдинова. ПушГЕНИ, г. Пущино

Роль трансформирующего фактора бета 1 в механизмах нейродегенерации, вызванной триметилоловом

Научный руководитель: д.б.н. В.И. Архипов

ОР-4-15 Е. Шаповалова, В.В. Ботвин, А.С. Гигилев. ТГУ, г. Томск

Влияние скаффолдов на основе поли(L-лактид-со-гликолид)а и фосфатов кальция на про- и противовоспалительную активность макрофагов при длительном культивировании

Научные руководители: Л.А. Покровская, д.м.н. Шерстобоев Е.Ю.

ОР-4-16 Д.А. Федоришин, А.А. Шнайдемиллер, Н.М. Коротченко. ТГУ, г. Томск

Экспериментальное исследование антимикробной активности медьсодержащих гидроксипатитов *in vitro*

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

ОР-4-17 А.А. Ракина. ТГУ, ТПУ, г. Томск

Исследование свойств композитных кальций-фосфатных покрытий, полученных методом МДО, и их влияния на иммунные клетки организма человека

Научный руководитель: д.м.н. Е.Г. Чурина

ОР-4-18 Е.С. Лылова, Е.А. Лесовая. НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, г. Москва

Противоопухолевый эффект глюкокортикоидов в комбинации с ингибиторами REDD1 на модели злокачественных новообразований кроветворной системы *in vitro*

Научный руководитель: к.б.н. Е.А. Лесовая

12:45 – 13:45 Обед / Lunch

ОР-4-19 Н.М. Новиков^{1,2}, С.Ю. Золотарева¹, А.М. Киселев³. ¹ТГУ, ²НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск, ³НМИЦ им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург

Мутационный ландшафт опухолей молочной железы с разными вариантами инвазивного роста

Научный руководитель: к.б.н. Е.В. Денисов

ОР-4-20 И.В. Дерюшева, М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов. ТГУ, НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

СНА-генетический ландшафт опухоли молочной железы в случаях феномена генетического «замирания» при проведении неоадъювантной химиотерапии

Научные руководители: д.б.н. Н.В. Литвяков

ОР-4-21 А.А. Федоров, В.А. Попова. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Влияние рака легкого на M1/M2 поляризацию макрофагов, индуцированных из моноцитов периферической крови

Научный руководитель: д.м.н. М.Н. Стахеева

ОР-4-22 Б. Ким¹, А.Э. Гомбожапова², М.С. Ребенкова². ¹ТГУ, ²НИИ Кардиологии Томского НИМЦ, г. Томск

Инфильтрация головного мозга человека M1- и M2- макрофагами у пациентов с инфарктом миокарда

Научный руководитель: д.м.н. Е.Г. Чурина

ОР-4-23 Е.О. Казакова, И.В. Ларионова, М.А. Ракина. ТГУ, г. Томск

Нарушение везикулярного транспорта в модельных опухоле-ассоциированных макрофагах под влиянием цисплатина

Научный руководитель: д.б.н. Н.В. Чердынцева

ОР-4-24 Е.В. Шекунов, К.С. Юрченко. ФИЦ ФТМ, г. Новосибирск

Иммунологические показатели и опухолевая прогрессия карциномы Льюиса на фоне виротерапии вирусом болезни Ньюкасла *in vivo*

Научный руководитель: д.б.н. А.М. Шестопалов

Coffee-break

ОР-4-25 Д.С. Исубакова^{1,2}, М.В. Халюзова¹, Е.В. Брониковская¹. ¹СБН Центр, г. Северск, ²НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Цитогенетические нарушения в лимфоцитах крови у работников Сибирского химического комбината, подвергавшихся радиационному воздействию (сравнение данных 2014 и 2019 годов)

Научный руководитель: д.б.н. Н.В. Литвяков

ОР-4-26 В.С. Овечкина. НГУ, ИЦИГ СО РАН, г. Новосибирск

Характеристика клеточной модели спинальной мышечной атрофии

Научный руководитель: к.б.н. К.Р. Валетдинова

ОР-4-27 А.С. Бойко. НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, г. Томск

Полиморфизмы генов мозгового нейротрофического фактора и антиоксидантных ферментов при шизофрении

Научный руководитель: д.м.н. С.А. Иванова

ОР-4-28 А.А. Глухова¹, И.В. Пожидаев^{1,2}. ¹ТГУ, ²НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, г. Томск

Исследование ассоциации полиморфных вариантов генов рецептора дофамина-D2 (DRD2) и DISC1 с шизофренией

Научный руководитель: д.м.н. С.А. Иванова

ОР-4-29 К.Д. Федулова. УГМУ, г. Екатеринбург

Сравнительное изучение фармакокинетических параметров и токсичности риамилвира на основании данных *in silico* и *in vitro/in vivo*

Научный руководитель: д.м.н. Н.В. Изможерова

ОР-4-30 А.В. Обухова. ТГУ, г. Томск

Оценка содержания элементов в волосах у детей больных аутизмом

Научный руководитель: д.т.н. В.И. Отмахов

25 апреля

**Конференц-зал, Научная библиотека НИ ТГУ, пр. Ленина, 34а
10.00 – 16:30**

Председатель: д.б.н. Иван Васильевич Мильто

Сопредседатели: д.м.н. Елена Георгиевна Чурина, к.б.н. Ольга Юрьевна Рыбалкина, к.б.н. Евгений Владимирович Денисов

10:00 – 11:00 L-10 Plenary Lecture

Иван Васильевич Мильто, д.б.н., СибГМУ

За пределами языка: восприятие вкуса

ОР-4-31 Е.А. Перина. СибГМУ, г. Томск

Влияние редокс потенциала печени на процесс формирования инвазии *Opisthorchis felineus*

Научный руководитель: к.б.н. В.В. Иванов

ОР-4-32 О.П. Сальникова. НГУ, г. Новосибирск

Изучение реакции печени млекопитающих на введение нового противовирусного агента камфецина

Научный руководитель: к.б.н. А.В. Фатьянова

ОР-4-33 А.А. Гороховский, А.В. Васильев. НИИ кардиологии Томского НИМЦ, г. Томск

Возрастные особенности функционального состояния миокарда и активности перекисного окисления липидов при формировании кардиосклероза у крыс

Научный руководитель: к.м.н. Т.Ю. Реброва

ОР-4-34 Е.А. Горбунова, Е.О. Филиппова. СибГМУ, г. Томск

Морфологические особенности применения жировой ткани для формирования орбитальной культы *in vivo*

ОР-4-35 Е.О. Филиппова. СибГМУ, г. Томск

Закономерности течения экспериментально индуцированной эндотелиально-эпителиальной дистрофии роговицы

ОР-4-36 Д.В. Шарыш, Е.С. Григорьева, А.В. Марков. НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, г. Томск

Выход на «Single Cell»: получение отдельных типов клеток из атеросклеротических бляшек с целью их молекулярного профилирования

Научный руководитель: д.м.н. М.С. Назаренко

ОР-4-37 Е.Г. Ефимова¹, А.О. Дегтярева^{1,2}, К.И. Погодаева¹. ¹НГУ, ²ИЦИГ СО РАН, г. Новосибирск

Изучение связи регуляторных полиморфизмов с раком молочной железы на выборке больных Западно-Сибирского региона

Научный руководитель: к.м.н. Е.Ю. Леберфарб

12:45 – 13:45 Обед / Lunch

ОР-4-38 А.Ю. Молоков¹, П.А. Гервас², Е.В. Денисов². ¹ТГУ, ²НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Наследственный рак молочной железы, ассоциированный с мутацией гена *MUTYH* у пациентки бурятской национальности

Научный руководитель: д.б.н Н.В. Чердынцева

ОР-4-39 Е.И. Семина, Т.С. Калинина. НГУ, г. Новосибирск

Поиск маркеров агрессивности меланомы кожи разной локализации

Научные руководители: д.б.н. Л.Ф. Гуляева, д.м.н. С.П. Шевченко

ОР-4-40 Е.А. Замбалова, А.А. Димча. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Матриксные металлопротеиназы экзосом при колоректальном раке

Научный руководитель: д.м.н. Н.В. Юнусова

ОР-4-41 М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов, И.В. Дерюшева. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Значение экспрессии генов стволовости в прогрессии рака молочной железы

Научный руководитель: д.б.н. Н.В. Литвяков

ОР-4-42 Е.М. Жидкова, В.П. Максимова, Л.Р. Тилова. НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, г. Москва

Роль избирательной активации глюкокортикоидного рецептора в функционировании межклеточных контактов клеток рака молочной железы

Научный руководитель: к.б.н. Е.А. Лесовая

Coffee-break

ОР-4-43 А.С. Шулюпова, А.А. Лепешко, В.В. Решетников. НГМУ, ИЦИГ СО РАН, г. Новосибирск

Влияние раннего постнатального стресса на экспрессию генов, связанных с формированием миелиновой оболочки нейронов, в префронтальной коре 15-дневных самцов мышей

Научный руководитель: к.б.н. Н.П. Бондарь

ОР-4-44 Б.К. Курбатов, Е.С. Прокудина. НИИ кардиологии Томского НИМЦ, г. Томск

Участие М-холинорецепторов и адренорецепторов в патогенезе стресс-индуцированного повреждения сердца

Научный руководитель: д.м.н. Л.Н. Маслов

ОР-4-45 Н.С. Воронков, С.Ю. Цибульников. НИИ кардиологии Томского НИМЦ, г. Томск

Кардиопротекторный эффект хронической холодной адаптации

Научный руководитель: д.м.н. Л.Н. Маслов

ОР-4-46 С.А. Беляева, Е.А. Перина. СибГМУ, г. Томск, LUMC, г. Лейден, Нидерланды

Анализ профиля N-гликанов на разных стадиях жизненного цикла паразитической трематоды *Opisthorchis felineus*

Научный руководитель: к.м.н. И.В. Салтыкова

ОР-4-47 И.А. Меднова, А.С. Бойко, В.В. Дубровская. НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, г. Томск

Состояние липидного обмена у больных шизофренией получающих антипсихотическую терапию

Научный руководитель: д.м.н. С.А. Иванова

Секция 5. Экономика и управление: цифровая экономика; институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоговая политика и регулирование; финансы; денежное обращение и кредит; учет, анализ и аудит; менеджмент, экономика труда; математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе; развитие системы государственного и муниципального управления; международные экономические отношения

Section 5. Economics and Management: Digital economy; institutional and industrial economics; innovation policy and entrepreneurship; tax policy and regulation; finance; money circulation and credit; accounting, analysis and audit; management, labor economics; mathematical methods and information technologies in economics, management and business; development of a system of state and municipal management; international economic relations

23 апреля

31 корпус ТГУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 310 ауд.

14.15 – 18.00

Председатель: д.э.н. Владимир Сергеевич Цитленок

Сопредседатели: к.э.н. Людмила Ивановна Ткаченко, к.э.н., главный экономист сводно-экономического отдела Отделения Томского Сибирского ГУ Банка России Елена Владимировна Густап, к.т.н., независимый финансовый советник Михаил Яковлевич Штейнбок

14.45 – 15.45 **L-11 Plenary Lecture**, 308-309 ауд

Михаил Яковлевич Штейнбок, независимый финансовый советник, к.т.н.

Мастерская семейных финансов: финансовое планирование для частных лиц

Цифровая экономика

ОР-5-1 О. И. Ковтун. НГУЭУ, г. Новосибирск

Проблема цифровизации в банковской сфере: рост технологической безработицы или новые возможности экономического роста
Научный руководитель: к.э.н. М.А. Иваненко

ОР-5-2 Д.Р. Бригиня, М.В. Зулина, К.С. Иванова. ТГУ, г. Томск
Роботизация: трансформация финансового консультирования
Научный руководитель: к.э.н. Т.Г. Ильина

ОР-5-3 Е.В. Лайкина. ТГУ, г. Томск
Интернет вещей (IoT) в банковской сфере: систематизация рисков
Научный руководитель: к.э.н. Т. Г. Ильина

ОР-5-4 В.А. Любичкая. АлтГТУ, г. Барнаул
Цифровые компетенции как основа цифровой экономики
Научный руководитель: к.э.н. В.А. Любичкая

ОР-5-5 А.Р. Нургазы, С.Д. Ооржак. ТГУ, г. Томск
Перспективы развития р2р-кредитования на примере криптозаймов
Научный руководитель: к.э.н. Л.И. Ткаченко

ОР-5-6 К.Э. Сантоцкая. ТПУ, г. Томск
Специфика развития цифровой экономики в системе высшего образования
Научный руководитель: д.ф.н. О.Т. Лойко

ОР-5-7 Е.А. Терёхина. ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, г. Омск
Мониторинг развития цифровых технологий в машиностроительной отрасли России
Научный руководитель: д.э.н. М.А. Миллер

ОР-5-8 Ян Чэнь. ТГУ, г. Томск
Сравнительный анализ развития российской и китайской цифровой экономики
Научный руководитель: д.э.н. Н.А. Скрыльникова

ОР-5-9 Е.Д. Недобиткова, М.В. Рыжкова, А.П. Глухов. ТГУ, г. Томск
Сопротивление цифровизации на цифровых платформах: постановка проблемы
Научный руководитель: д.э.н. М.В. Рыжкова

ОР-5-10 В.И. Лысяк. ТГУ, г. Томск
Виды рисков при частном инвестировании в недвижимость
Научный руководитель: к.э.н. Т. Г. Ильина

Coffee break

Институциональная и отраслевая экономика

ОР-5-11 П.А. Гаримова. ТГУ, г. Томск
Оценка эффективности диверсификации экономики моногорода (на примере Кемеровской области)
Научный руководитель: к.ф.-м.н Е.А. Пчелинцев

ОР-5-12 Б. Калюжный. ТПУ, г. Томск, Университет Бургундии Франш-Конте, Франция
Анализ проблем развития лесопромышленного комплекса при формировании модели экономики замкнутого цикла. Сравнительный анализ на примере Томской области и Франции
Научный руководитель: д.э.н. Е.А. Монастырский, PhD К. Бомон

ОР-5-13 А.О. Таскина. ТГУ, г. Томск
Анализ цен на электроэнергию на рынке «на сутки вперед»
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.В. Чаусова

ОР-5-14 Е.А. Труш, К.Э. Филюшина, А.А. Ярлакабов. ТГАСУ, г. Томск
Анализ особенностей отраслевого регулирования жилищно-коммунального комплекса на примере Российской Федерации
Научный руководитель: к.э.н. Е.А. Труш

ОР-5-15 Л.Ш. Усманова. ТГУ, г. Томск

Анализ изменений на рынке кадастровых услуг: угрозы и возможности
Научный руководитель: к.э.н. М.В. Чиков

ОР-5-16 И.В. Югова, Т.Ю. Овсянникова, О.В. Рабцевич. ТГАСУ, г. Томск
Национальные рынки жилищных инвестиций: драйверы развития или
источники кризисов
Научный руководитель: д.э.н. Т.Ю. Овсянникова

Инновационная политика и предпринимательство

ОР-5-17 Е.А. Баканова. ТПУ, г. Томск
Феномен предпринимательского университета
Научный руководитель: д.ф.н А.П. Моисеева

ОР-5-18 Е.А. Стрековцова. ТГУ, г. Юрга
Роль государственной поддержки в социально-экономическом
развитии моногородов РФ
Научный руководитель: к.ф.н. О.Т. Лойко

ОР-5-19 А.Ю. Шестаков. ТГУ, г. Томск
Антимонопольная политика: ограничение конкуренции вместо
поддержки
Научный руководитель: к.э.н. А.В. Павлов

24 апреля

31 корпус ТГУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 05 ауд.

12.15 – 18.00

Председатель: д.э.н. Анатолий Анатольевич Земцов

Сопредседатели: к.э.н. Анастасия Михайловна Гринкевич, финансовый советник БКС Премьер, квалифицированный специалист финансового рынка Михаил Сергеевич Добрыднев, ведущий специалист сводно-экономического отдела Отделения Томского Сибирского ГУ Банка России Ирина Геннадьевна Голынская.

13.00 – 14.00 М-1 Master - class

Кутузова Татьяна Ивановна, предприниматель, SMM-специалист, таргетолог Инстаграм.

Стратегия таргетированной рекламы в Инстаграм: как масштабировать собственный бизнес?

Налоговая политика и регулирование

ОР-5-20 Е.Н. Горбунова. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

Основные направления налоговой политики в нефтедобывающей отрасли

Научный руководитель: к.ю.н. Е.Н. Горбунова

ОР-5-21 И.А. Макарова. ТГУ, г. Томск

Оценка и взаимодействие экологических налогов с другими инструментами природоохранной политики

Научный руководитель: д.э.н. Т.И. Коломиец

ОР-5-22 А.С. Недбаева. ТГУ, г. Томск

Анализ последствий введения налога на имущество физических лиц

Научный руководитель: д.э.н. Л.С. Гринкевич

Финансы

ОР-5-23 О.С. Бондаренко. ТГУ, г. Томск

Финансовые методы повышения конкурентоспособности компании
Научный руководитель: к.э.н. Л.И. Ткаченко

ОР-5-24 Ю.А. Варламова, Н.И. Ларионова. КФУ, г. Казань

Оценка институциональной среды исламской банковской системы
Научный руководитель: к.э.н. Ю.А. Варламова

ОР-5-25 Ю.А. Волкова, Ю.С. Вершинина. ТГУ, г. Томск

Институт инвестиционных советников в России: становление и развитие
Научный руководитель: к.э.н. А.С. Баландина

ОР-5-26 П.Д. Еникеева. ТГУ, г. Томск

Развитие рынка субфедеральных облигаций в РФ
Научный руководитель: к.э.н. О.С. Беломытцева

Coffee break

ОР-5-27 Л.Д. Зубкова, С.М. Дьячков, И.Б. Максимов. ТюмГУ, г. Тюмень, БГУ, г. Иркутск

Модель отраслевого показателя как инструмента инвестиционных решений в телекоммуникационной отрасли
Научный руководитель: к.э.н. Л.Д. Зубкова

ОР-5-28 Е.Н. Новокшенова, И.В. Тюрнин, В.А. Тюрнин. СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Этические финансы как форма международных экономических отношений
Научный руководитель: к.э.н. В.А. Тюрнин

ОР-5-29 Е.С. Разумова. ТГУ, г. Томск

Организация IPO на российском фондовом рынке

Научный руководитель: к.э.н. О.С. Беломытцева

ОР-5-30 Е.А. Троян. ТГУ, г. Томск

Особенности краудфандинга как инструмента привлечения инвестиций

Научный руководитель: к.э.н. Т. Г. Ильина

Денежное обращение и кредит

ОР-5-31 Е.В. Андриенко, А.В. Милошенко. ТГУ, г. Томск

Теоретические аспекты формирования денежных потоков на предприятии в современных условиях

Научный руководитель: к.э.н. Ю.А. Рюмина

ОР-5-32 О.В. Беспалова. ТГУ, г. Томск

Роль наднационального центрального банка в проведении денежно-кредитной политики на примере Европейского центрального банка

Научный руководитель: к.э.н. Т. Г. Ильина

25 апреля

**31 корпус ТГУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 310 ауд.
12.15 – 18.00**

Председатель: к.э.н. Людмила Ивановна Ткаченко

Сопредседатели: д.э.н. Наталья Александровна Тюленева, к.э.н. Наталия Александровна Редчикова, к.э.н. Александр Леонидович Богданов, менеджер по деловым связям, представитель департамента по образовательным проектам АССА Россия Лия Гарифуллина.

13.00 – 14.00 Business battle

Лия Гарифуллина, менеджер по деловым связям, представитель департамента по образовательным проектам АССА Россия.
Интеллектуальный квиз от АССА
(The Association of Chartered Certified Accountants)

Учет, анализ и аудит

ОР-5-33 Н.Ф. Арефьева. ТГУ, г. Томск

Анализ основных показателей деятельности саморегулируемых организаций аудиторов
Научный руководитель: к.э.н. Ю.А. Рюмина

ОР-5-34 О.В. Бурлакова. ОГУ, г. Оренбург

Содержание и представление корпоративной социальной отчетности российскими компаниями
Научный руководитель: д.э.н. О.В. Бурлакова

ОР-5-35 А.И. Маскаева. ТГУ, г. Томск

МСФО (IFRS) 16 "Аренда": анализ и последствия
Научный руководитель: к.э.н. М.А. Сорокин

ОР-5-36 В.В. Саушкина, О.В. Бурлакова. ОГУ, г. Оренбург

Ценные бумаги: их современная идентификация и классификация
Научный руководитель: д.э.н. О.В. Бурлакова

ОР-5-37 В.М. Тарханаева. ТГУ, г. Томск

Проблематика учета расчетов по налогу на прибыль в международной практике: неопределенная налоговая позиция

Научный руководитель: к.э.н. М.А. Сорокин

Менеджмент, экономика труда

ОР-5-38 В.В. Аранжин. ТГУ, г. Томск

Трансформация трудовых ценностей под воздействием промышленных революций

Научный руководитель: д.э.н. Е.В. Нехода

ОР-5-39 А.А. Познякова, М.М. Юсупова. ТГУ, г. Томск

Влияние управления денежными потоками на стоимость организации

Научный руководитель: к.э.н. Н.Д. Шимширт

ОР-5-40 Д.Е. Черныш, В.С. Делов, И.А. Лариошина. ТУСУР, г. Томск

Система 20 ключей – путь к совершенствованию бизнеса

Научный руководитель: к.т.н. И.А. Лариошина

ОР-5-41 А.С. Шильников. ТУСУР, г. Томск

Имитационное моделирование задачи выбора системы оплаты труда

Научный руководитель: д.т.н. А.А. Мицель

Coffee break

Математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе

ОР-5-42 А.Н. Алимханова. ТУСУР, г. Томск

Модели управления риском банкротства предприятий

Научный руководитель: д.т.н. А.А. Мицель

ОР-5-43 О.А. Балов. ТГУ, г. Томск

Прогнозирование стоимости жилой недвижимости с привлечением информации о доступности социально-значимой инфраструктуры
Научный руководитель: к.т.н. А.Л. Богданов

ОР-5-44 А.О. Клипин, Г.М. Берегова, А.Ф. Шуплецов. ИРНИТУ, г. Иркутск

Методика оптимального распределения инвестиций в блоках промышленного кластера
Научный руководитель: к.э.н. Г.М. Берегова

ОР-5-45 А.О. Клипин, Г.М. Берегова, А.Ф. Шуплецов. ИРНИТУ, г. Иркутск

Механизм импортозамещения в машиностроительном комплексе в формате промышленного кластера
Научный руководитель: к.э.н. Г.М. Берегова

ОР-5-46 И.Н. Логвин, Е.Б. Грибанова. ТУСУР, г. Томск

Реализация сценария обработки формул системы табличного моделирования экономических процессов
Научный руководитель: к.т.н. Е.Б. Грибанова

ОР-5-47 Ш.С. Нозирзода. ТПУ, г. Томск

Особенности бизнес-планирования
Научный руководитель: к.п.н. М.А. Лощилова

ОР-5-48 М.Н. Полковская, С.А. Петрова. Иркутский ГАУ, г. Иркутск

Математическое и информационное обеспечение программного комплекса планирования заготовки дикорастущей продукции
Научный руководитель: д.т.н. Я.М. Иванько

ОР-5-49 А.С. Савицкий. ТУСУР, г. Томск

Алгоритм оценки времени размещения сообщений в группах социальной сети Вконтакте
Научный руководитель: к.т.н. Е.Б. Грибанова

ОР-5-50 Э.Р. Хайруллина. ТГУ, г. Томск

Применение математических методов при построении модели обесценения долгосрочных активов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.А. Андриенко

ОР-5-51 Е.Ю. Шабанова. ТГУ, г. Томск

Применение RFM-анализа в сегментировании клиентской базы

Научный руководитель: к.т.н. А.Л. Богданов

25 апреля

31 корпус ТПУ, ул. Набережная реки Ушайки, 12, 308-9 ауд.

12.15 – 18.00

Председатель: к.э.н., управляющий Отделением Пенсионного фонда РФ по Томской области Дмитрий Борисович Мальцев

Сопредседатели: зам. директора по научной работе ИЭМ ТГУ, к.э.н. Михаил Владимирович Чиков, к.ф.н., зав. кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ Светлана Эдуардовна Мартынова, к.т.н. Наталия Леонидовна Еремина

13.00 – 14.00 М-2 Master - class

Анна Александровна Козлова, главный эксперт Отдела наличного денежного обращения и кассовых операций Отделения Томск Сибирского ГУ Банка России.

Подлинность банкнот Банка России.

Развитие системы государственного и муниципального управления

ОР-5-52 В.А. Голов, В.С. Азарная. ТГУ, г. Томск

Technique of optimal distribution of investments in the units of the industrial cluster

Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.И. Рюмкин

ОР-5-53 М.Н. Полковская. Иркутский ГАУ, г. Иркутск

Modeling prices for food products taking into account season

Научный руководитель: к.т.н. М.Н. Полковская.

ОР-5-54 Huang Di. ТГУ, г. Томск

An exploration of happiness from an economic perspective

Научный руководитель: к.э.н. М.В. Чиков

ОР-5-55 О.К. Благовещенская, Е.Ю. Дурнева. ТГУ, г. Томск

Analysis of the russian and world market of telemedicine and biochipping:
features and development prospects

Научный руководитель: к.э.н. Т. Г. Ильина

ОР-5-56 К.Э. Филюшина, Н.В. Гусакова, А.А. Ярлакабов. ТГАСУ, г. Томск
Management of investment-construction projects of energy-efficient low-
rise construction

Научный руководитель: к.э.н. К.Э. Филюшина

ОР-5-57 Ж.В. Карбулацкая. КФУ, г. Казань

Labor productivity and its remuneration in the conditions of development
of the system of qualifications

Научный руководитель: к.э.н. О.В. Киселкина

ОР-5-58 М.А. Говор, Н.Н. Щебарова. МАГУ, г.Мурманск

Cluster capacity calculation mechanism in increasing the efficiency of
regional production

Научный руководитель: д.э.н. Н.Н. Щебарова

ОР-5-59 А.Г. Пешковская, Т.С. Бабкина. ТГУ, г. Томск

This is a men's world: a study on cooperation and gender

Научный руководитель: PhD in Political Science М.Г. Мягков

Coffee break

ОР-5-60 Ю.Е. Аптрахова. ТГУ, г. Томск

Проблемы оценки эффективности реализации государственных
целевых программ

Научный руководитель: к.э.н. Л.И. Ткаченко

ОР-5-61 П.В. Ставицкий. ИЭОПП СО РАН, г. Новосибирск
Проблемы местных финансов: актуальные вопросы современности
Научный руководитель: д.э.н. В.И. Клисторин

ОР-5-62 А.Т. Гандболд. ТПУ, г. Томск
Инженерное образование в оценках студентов технического вуза
Научный руководитель: к.э.н. Т.Г. Трубоченко

ОР-5-63 А.В. Одесская. ТГУ, г. Томск
Технологии территориального маркетинга на примере Томской области как инновационно-активного региона
Научный руководитель: к.ф.н. С.Э. Мартынова

ОР-5-64 Л.А. Серкова. ТГУ, г. Томск
Кадровая ситуация в органах местного самоуправления Томской области: проблемы и пути их решения
Научный руководитель: к.ф.н. Т.М. Минеева

ОР-5-65 В.В. Татарникова. ТПУ, г. Томск
Финансовая самостоятельность муниципальных образований
Научный руководитель: к.э.н. Н.О. Чистякова

ОР-5-66 М.О. Третьякова. СПбГУ, г. Санкт-Петербург
Оценка эффективности лечебной деятельности медицинских стационарных учреждений на основе показателей удовлетворенности заинтересованных сторон
Научный руководитель: к.э.н. Ю.В. Федотов

Международные экономические отношения

ОР-5-67 Ф.Г. Бабаева, Н.В. Емельянова. ТПУ, г. Томск
Оценка эффективности стран ВЕКЦА на основе метода DEA-анализа
Научный руководитель: к.э.н. О.В. Пожарницкая

Секция 6. Строительство и архитектура; технология строительства; строительные материалы, изделия и конструкции; нанотехнологии в строительстве; методика архитектурного проектирования; теория и история архитектуры; реставрация и реконструкция архитектурного наследия; дизайн архитектурной среды

Section 6. Construction and Architecture: construction technology; building materials, products and structures; nanotechnologies in construction; methodology of architectural design; theory and history of architecture; restoration and reconstruction of architectural heritage; design of architectural environment

23 апреля

Конференц-зал, 2 корпус ТГАСУ, этаж 2, пл. Соляная 2

Председатель: к.т.н., Юрьев Иван Юрьевич

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, к. арх. Корнев Владимир Иннокентьевич, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Ю.А., к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна

14.00 – 14.15 Приветственное слово

14.15 – 15.00 L-12 Plenary Lecture

Марина Евгеньевна Михайлик, г. Томск

Ландшафтная архитектура: благоустройство общественных городских пространств

15.00 – 16.00 Светлана Малевич, г. Томск. Архитекторы. РФ

Презентация бесплатной образовательной программы развития архитекторов, проектировщиков, градостроителей и госслужащих
Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201, пл. Соляная 2

16.00 – 16.15 Coffee break

НОЦ "Компьютерное моделирование строительных конструкций и систем" корпус № 1, кабинет 302А, пл. Соляная 2

16.15 – 17.00 **М-3 Master - class**

Холопов Денис, Вiм-менеджер ТДСК, г. Томск

Применение BIM технологий в проектирование жилых комплексов
(требуется регистрация +7 903 951 88 39)

17.00-19.00 **Квест**. Холл 1 этажа, 2 корпус ТГАСУ

Евгения Токарева, студентка 4 курса АФ (требуется регистрация
+7 913 435 44 39)

15.00 – 18.00 **Oral Presentations**

Конференц-зал, 2 корпус ТГАСУ, этаж 2, пл. Соляная 2

ОР-6-1 Д.Ю. Сухоруков, К.А. Пьянкова. ТГАСУ, г. Томск

Деформационное поведение титана при одноосном растяжении
Научный руководитель: к.ф-м.н. С.А. Баранникова

ОР-6-2 К.А. Тишина. ТГАСУ, г. Томск

Опыт применения стержневой арматуры из закаленного массивного
стекла. Научный руководитель: к.т.н. К.Л. Кудяков

ОР-6-3 А.О. Щербаков, Ж.Б. Дашиев, А.Б. Балданов. ВСГУТУ, г.
Улан-Удэ

Разработка программы для автоматического построения типового
плана здания в Autocad. Научный руководитель: д.т.н. Л.П. Бахоева

ОР-6-4 У.В. Панкратьева. ТГАСУ, г. Томск

Эволюция развития арматуры из стекловолокна
Научный руководитель: к.т.н. К.Л. Кудяков

ОР-6-5 П.В. Шарко, М.А. Ашуров, П.В. Филипенко. ТИУ, г. Тюмень

Влияние дисперсности шлака на формирование структур и свойств
геополилемербетонов. Научный руководитель: к.т.н. Г.А. Зимакова

ОР-6-6 Д.С. Горколыцева. ТГАСУ, г. Томск

Исследование и обоснование компонентного состава теплоизоляционного материала на основе торфа применительно к купольному строительству

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

Coffee break**ОР-6-7 Д.О. Дудов, Д.А. Михайлов, И.Э. Гаг.** ТГАСУ, г. Томск

Моделирование механических свойств твердеющего портландцемента при $w/c=0,35$ в зависимости от времени гидратации

ОР-6-8 А.А. Овчинников. ООО "Стройтехинновации ТДСК", г. Томск

Совершенствование методов расчета наружных трехслойных стеновых панелей с гибкими связями слоев при статическом и динамическом нагружениях

Научный руководитель: к.т.н. В.В. Родевич

ОР-6-9 Н.В. Мещеулов. ТГУ, г. Томск

Влияние продольного обжатия на деформативность наклонных сечений железобетонных конструкций на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении

ОР-6-10 К.Л. Кудяков. ТГАСУ, г. Томск

Прочность, трещиностойкость и деформативность изгибаемых базальтофибробетонных элементов с преднапряженной стеклокомпозитной арматурой при статическом и кратковременном динамическом нагружении

Научный руководитель: д.т.н. В.С. Плевков

ОР-6-11 А.И. Синявский. ТГАСУ, г. Томск

Экспериментальные исследования пространственных сечений железобетонных элементов при изгибе с кручением при статическом воздействии

Научный руководитель: к.т.н. В.В. Родевич

ОР-6-12 А.А. Кошин, Д.А. Михайлов, А.А. Вадяев. ТГАСУ, г. Томск
Моделирование аэродинамической и тепловой интерференции системы моделей зданий в виде квадратных призм, расположенных в тандеме. Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-13 А.В. Головки. ТГАСУ, г. Томск
Влияние обогрева около оконного пространства на конвективно-кондуктивный теплоперенос в помещении
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Н. Козлобродов

ОР-6-14 Д.А. Мальцев, М.А. Зыкунова, А.А. Кошин
Исследование влияния ускорения воздушного потока и местоположения на средний по граням теплообмен системы моделей зданий в турбулентном потоке.
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-15 М.А. Зыкунова, Д.А. Мальцев, А.А. Кошин. ТГАСУ, г. Томск
Исследование влияния скорости воздушного потока на средний по граням теплообмен системы из двух моделей зданий в турбулентном потоке. Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-16 В.А. Шелков, В.С. Калиниченко. ТГАСУ, г. Томск
Моделирование и инженерный анализ конструкции козлового крана средствами арт winmachine
Научный руководитель: д.т.н. Ю.А. Власов

ОР-6-17 И.К. Дубаков, В.С. Калиниченко. ТГАСУ, г. Томск
Определение оптимальных геометрических параметров ковша фронтального погрузчика с подбором конструкционных материалов
Научный руководитель: д.т.н. Ю.А. Власов

24 апреля

Культурная программа

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201, пл. Соляная 2
10.00 – 18.00 **«Кинозал»** - демонстрация короткометражных фильмов
об архитектуре (вход свободный)

Заседание секции

09.00 – 12.00 **Oral Presentations**
(по результатам диссертационных работ)
Конференц-зал, 2 корпус ТГАСУ, этаж 2, пл. Соляная 2

Председатель: к.т.н., Юрьев Иван Юрьевич

Сопредседатели:

к.т.н., Стешенко Алексей Борисович,
к. арх. Коренев Владимир Иннокентьевич,
Веревкина Ирина Дмитриевна,
кан. арх. Стояк Ю.А.,
к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна

ОР-6-18 Д.А. Ястремский. ТИУ, г. Тюмень
Щебеночно-мастичный асфальтобетон с комплексной
целлюлозосодержащей стабилизирующей добавкой
Научный руководитель: к.т.н. Т.Н. Абайдуллина

ОР-6-19 Ю.В. Новоселова. БГУ, г. Братск
Разработка составов, исследование структуры и свойств огнезащитного
покрытия для древесины
Научный руководитель: к.т.н. С.А. Белых

ОР-6-20 Л.С. Иннокентьева. СВФУ, г. Якутск
Изделия из арболита на основе композиционных гипсовых вяжущих в
условиях Крайнего Севера
Научный руководитель: к.т.н. А.Д. Егорова

ОР-6-21 Е.А. Бартеньева. НГАСУ, г. Новосибирск

Оптимизация технологических параметров приготовления пенобетона естественного твердения

Научный руководитель: д.т.н. Н.А. Машкин

ОР-6-22 В.И. Федоров, Ю.А. Бушуев. СВФУ, г.Якутск

Грунтобетоны из глинистого сырья Якутии

Научный руководитель: д.т.н. А.Е. Местников

Coffee break

ОР-6-23 А.С. Симакова. ТГАСУ, г. Томск

Дорожный базальтофибробетон с комплексными глиоксальсодержащими добавками

Научный руководитель: д.т.н. А.И. Кудяков

ОР-6-24 И.А. Прищепа, Д.В. Шпаркович. ТГАСУ, г. Томск

Пенобетон неавтоклавного твердения с пористыми добавками

Научный руководитель: д.т.н. А.И. Кудяков

ОР-6-25 А.Б. Балданов. ВСГУТУ, г. Улан-Удэ

Оценка прочности отдельных несущих стоек каркаса мобильного здания сборно-разборного типа из композиционных материалов в запредельных состояниях

Научный руководитель: д.т.н. Л.А. Бохоева

ОР-6-26 Г.А. Непомняцев. НГАСУ, г. Новосибирск

Электрофизическая активация растворов на цементных вяжущих

Научный руководитель: д.т.н. М.М. Титов

ОР-6-27 В.Н. Рожин. СВФУ, г. Якутск

Портландцемент с природными минеральными добавками Арктики и севера России

Научный руководитель: д.т.н. А.Е. Местников

14.00 – 15.30 L-2 Plenary Lecture

П. Сонин, профессор МААМ, член СМА, руководитель молодежного объединения союза московских архитекторов, основатель архитектурного коворкинга, куратор программы «Суханово.Возрождение», исполнительный директор мастерской CPRD, г. Москва

Как мы будем жить завтра?

Coffee break

15.40 – 18.00 Oral Presentations

ОР-6-28 В.И. Елизарова. ТГАСУ, г. Томск
Дерево - материал будущего
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-29 Е.В. Распутина. ТГАСУ, г. Томск
Вторичное использование материалов в современном строительстве
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-30 Ю.Д. Гончарова. ТГАСУ, г. Томск
Технология проектирования и строительства на северных территориях России
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-31 И.А. Ягнюк. ТГАСУ, г. Томск
Проблемы архитектурной среды современного города и способы их устранения
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-32 А.Д. Ударцева, И.Д. Верёвкина. ТГАСУ, г. Томск
Актуальность зелёных фасадов
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-33 В.Г. Яковенко. ТГАСУ, г. Томск
Катакомбы начало христианского мира иконописи
Научный руководитель: Я.Ю. Шкляр

ОР-6-34 А.В. Шапова. ТГАСУ, г. Томск
Принцип сокращения объемов нового строительства
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-35 А.С. Болгова. ТГАСУ, г. Томск
Проблемы точечной застройки в России
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-36 К.В. Тузова. ТГАСУ, г. Томск
Значение парковых зон в экосистеме современных городов
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-37 П.В. Бритвина. ТГАСУ, г. Томск
Роль входной группы в сохранении исторического облика деревянной
усадебной застройки города Томска
Научный руководитель: к.арх. Е.В. Ситникова

ОР-6-38 А.В. Егорова. ТГАСУ, г. Томск
Состав купеческих усадеб в г. Тюмени и Тюменской области
Научный руководитель: к. арх. Ю.А. Стояк

ОР-6-39 А.К. Бутакова. ТГАСУ, г. Томск
Мобильные павильоны как место для самостоятельного проведения
антистрессовых терапий
Научный руководитель: И.И. Левченко

25 апреля

Культурная программа

Коворкинг центр ТГАСУ, 2 корпус, ауд. 201, пл. Соляная 2

10.00 – 18.00 **«Кинозал»** - демонстрация короткометражных фильмов об архитектуре (вход свободный)

Экскурсия по городу «Исторический Томск»

10.00 – 12.00 Стояк Ю.А., Романова Л.С. (сбор у входа в красный (второй) корпус ТГАСУ, требуется регистрация +7 961 892 18 71)

Экскурсия в ботанический сад ТГУ, пр. Ленина, 34/1

13.00 – 14.30 Верёвкина И.Д. (сбор у главного корпуса, дополнительная оплата 200 рублей, требуется регистрация +7 903 951 88 39)

Архитектурная студия Рыбакова «АрхНуВо», пр. Ленина 85, 2 этаж

16.00 – 17.00 Василий Рыбаков, директор архитектурного бюро

Экскурсия «Организация архитектурного бюро»

(требуется регистрация +7 903 951 88 39)

Интеллектуальная игра «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

303/2 ауд. «Зал Ученого Совета», 2 корпус ТГАСУ, 3 этаж, пл. Соляная, 2

18.00-20.00 Сёмчина Любовь, редактор ОСО ТГАСУ

Балыкина Софья, студентка 3 курса АФ

(требуется регистрация +7 906 957 64 64)

Заседание секции

14.00 – 18.00 Oral Presentations

Конференц-зал, 2 корпус ТГАСУ, этаж 2, пл. Соляная 2

Председатель: к.т.н., Юрьев Иван Юрьевич

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, к. арх. Корнев Владимир Иннокентьевич, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Ю.А., к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна

ОР-6-40 А.В. Димакова. ХТИ, г. Абакан

Применение вторичного заполнителя при производстве бетона
Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-41 Ф.С. Ташмухамедова. ТГАСУ, г. Томск

Пенобетон на основе отходов металлургического производства
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-42 В.К. Виноградова, В.Ч. Раднаева, Н.А. Хаматова. ВСГТУ, г. Улан-Удэ

Расчет теплопередачи пенно-стеклокерамики и пенобетона
Научный руководитель: д.т.н. Л.П. Бохоева

ОР-6-43 К.В. Сазнов. ХТИ, г. Абакан

Заводское и монолитное изготовление железобетонных конструкций с применением микрокремнезема в Республике Хакасия
Научный руководитель: д.т.н. Л.П. Нагузова

ОР-6-44 О.С. Бочкарева. ТИУ, г. Тюмень

Исследование влияния объемного дисперсно-армирующего компонента на прочностные свойства сталефибробетона
Научный руководитель: к.т.н. Г.А. Зимакова

ОР-6-45 А.В. Шаранова, А.В. Товпинец. БФУ, г. Калининград

Возможность применения морского песка для 3d печати бетоном
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.А. Дмитриева

ОР-6-46 Е.В. Воронова, А.А. Горбушин ХТИ, г. Абакан

Проблемы влагонакопления в конструкциях наружных стен зданий
Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-47 М.А. Дзык, Д.С. Толстов. ТПУ, г. Томск

Исследование теплоизоляционных свойств покрытий полученных из теплосберегающей краски
Научный руководитель: к.х.н. С.П. Журавков

ОР-6-48 В.В. Гулёнин, Е.А. Сорокина. ТГАСУ, г. Томск

Особенности контроля качества бетона для строительной 3d-печати

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-49 Н.Е. Рябцева. ТГАСУ, г. Томск

Анализ технологий приготовления пенобетона

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-50 А.А. Куликова, О.В. Демьяненко. ТГАСУ, г. Томск

Модифицированные сухие строительные смеси для фасадных систем

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-51 К.С. Гаусс. ТГАСУ, г. Томск

Особенности формирования структуры цементного камня под действием температурного градиента

Научный руководитель: д.т.н. А.И. Гныря

Coffee break**ОР-6-52 Р.И. Мокшин.** ТГАСУ, г. Томск

Исследование кинетики набора прочности в системе «активированный цемент-вода»

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Рубанов

ОР-6-53 С.С. Артемов. ТГАСУ, г. Томск

Уплотнённый снежный покров на автомобильных дорогах с низкой интенсивностью движения на территории Томской области

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Сухоруков

ОР-6-54 Д.А. Михайлов, Д.О. Дудов, И.Э. Гагг. ТГАСУ, г. ТомскМоделирование механических свойств твердеющего портландцемента при $w/c = 0,30$ в зависимости от времени гидратации

Научный руководитель: к.т.н. Коробков С.В.

ОР-6-55 П.Э. Альмяков, М.С. Черепнев, К.О. Ставицкая. ТПУ, г. ТомскРезультаты измерения удельной активности га-226 и плотности потока $gn-222$ с поверхностей грантов разного типа

Научный руководитель: Рыжакова Н.К.

ОР-6-56 Р.А. Бондарев, Петров К.Е. Петров Е.В. ТГАСУ, г. Томск
Исследование влияния оконных конструкций на микроклимат помещений
Научный руководитель: к.т.н. Петров Е.В.

ОР-6-57 М.А. Дарулис, И.Н. Кузнецова. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
Structure and properties of cement stone modified by ultrafine quartz waste additive
Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

ОР-6-58 И.Н. Кузнецова, М.А. Дарулис. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
Foamed concrete using ultradisperse quartz waste
Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

ОР-6-59 В.А. Насыров, О.Д. Набокин. ТГАСУ, г. Томск
Пенобетон с активным минеральным заполнителем
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-60 В.В. Конушева, А.Б. Стешенко. ТГАСУ, г. Томск
Конструкционно-теплоизоляционный пенобетон с комплексными модифицирующими добавками
Научный руководитель: д.т.н. А.И. Кудяков

ОР-6-61 Д.А. Абдимажитов. ТГАСУ, г. Томск
Анализ технологического оборудования для изготовления пенобетона
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

26 апреля

11.00 – 12.00 *Экскурсия «Музей нового типа»*

«Кванториум», пр. Ленина 26. Сбор у входа, требуется регистрация
+7 903 951 88 39 **Верёвкина И.Д.**

Секция 7. IT-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. Information Technologies and Electronics: IT-technologies and electronics: intelligent control systems; automated information processing and management systems; Information Security; nanoelectronics; obtaining and researching nanomaterials; optoelectronics and nanophotonics; plasma emission electronics; intelligent power electronics; Microwave electronics; systems of radiolocation, television, radio communication, radiometry and propagation of waves in the radio frequency and acoustic ranges; pulse and radio frequency measurements

23 апреля, 13:00 – 17:40

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

Председатель: к.т.н. Александр Владимирович Медовник

Сопредседатель: д.т.н. Александр Сергеевич Климов

13.00 – 13.20 L-13 Plenary Lecture

Yevgeny V. Rogozhnikov, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Telecommunications and Fundamentals of Radio Engineering of Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Fifth Generation Communications Technology

OP-7-1 Р.Е. Келсингазина, А.В. Вуколов, Е.А. Тимошенко. ТПУ, г. Томск
Development of a stable high-voltage power supply for photomultiplier tube of scintillation detector

Научный руководитель: инженер М.С. Черепнев

ОР-7-2 Нурлан Жансерик, Т.К. Жукабаева, Мохамед Озман.

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана
(Нур-Султан), Казахстан

Comprehensive review of routing protocols in wireless adhoc networks

Научный руководитель: PhD Т.К. Жукабаева

ОР-7-3 К.Г. Аксёнов, А.В. Михайленко, А.С. Егорова. ТУСУР, г. Томск

Спектральные зависимости оптического пропускания и отражения
структур GaN/InGaN, выращенных на сапфировой подложке

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.М. Шандаров

ОР-7-4 П.В. Алексеевский, К.И. Карпов. ТУСУР, г. Томск

Потенциал диэлектрической мишени при облучении электронным
пучком в форвакууме

Научный руководитель: д.т.н. В.А. Бурдовицин

ОР-7-5 А.П. Андрейчик, М.А. Бармин, К.А. Василькевич. ТУСУР, г.

Томск

Моделирование распространения плазмы в эмиссионном канале
форвакуумного плазменного источника электронов

Научный руководитель: И.Ю. Бакеев

ОР-7-6 А.Д. Беспалый. ТУСУР, г. Томск

Модуляция показателя преломления в поверхностном слое
электрооптических кристаллов при оптическом индуцировании
канальных волноводных структур

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Е. Мандель

ОР-7-7 Е.А. Гвозденко, Д.Б. Золотухин, А.В. Тюньков. ТУСУР, г. Томск

Азотирование титана электронным пучком в среднем вакууме

Научный руководитель: к.т.н. Ю.Г. Юшков

ОР-7-8 И.Е. Гедзенко. ТУСУР, г. Томск

Двухконтурная система подчиненного регулирования в инвертирующем преобразователе
Научный руководитель: к.т.н. В.Д. Семёнов

ОР-7-9 П.В. Дмитренко. ООО "ЛЭМЗ-Т", г. Томск

Применение порошковых дросселей в преобразователях постоянного напряжения

Научный руководитель: инженер Д.В. Пайгин

ОР-7-10 В.О. Долгирев, Д.И. Дудник. ТУСУР, г. Томск

Голографическое формирование фотополимерных дифракционных оптических элементов с учетом эффектов двухпучковых взаимодействий

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Н. Шарангович

Coffee break 15.20-15.40

ОР-7-11 А.С. Дыхова, А.О. Терехин, А.В. Казаков. ТУСУР, г. Томск

Расчет теплового поля анодного электрода сложной конфигурации при бомбардировке обратным ионным потоком в форвакуумном импульсном источнике электронов

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Медовник

ОР-7-12 А.Я. Жамус, Д.М. Ежов. ТГУ, г. Томск

Характеризация монокристаллов ТГС для задач нелинейной оптики

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

ОР-7-13 А.А. Иванов. ТУСУР, г. Томск

Модель для оценки эффективности экранирования цилиндрического корпуса с диэлектрическим заполнением

Научный руководитель: к.т.н. М.Е. Комнатнов

ОР-7-14 Н.В. Измайлова, А.В. Одод. ТГУ, г. Томск

Электролюминесценция органических соединений с термально активированной замедленной флуоресценцией в OLED

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

ОР-7-15 А.В. Казаков, А.В. Медовник, Т.Э. Юлдашбаев. ТУСУР, г. Томск

Генерация эмиссионной плазмы миллисекундным дуговым разрядом в разрядной ячейке форвакуумного плазменного источника электронов

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

ОР-7-16 А.В. Никоненко, А.В. Казаков, А.В. Медовник. ТУСУР, г. Томск
Формирование покрытий на полипропилене методом испарения керамической мишени импульсным электронным пучком в форвакууме

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

ОР-7-17 Чан Ван Ту. ТУСУР, г. Томск

Исследование связи параметров эмиссионной плазмы и электронного пучка

Научный руководитель: д.т.н. А.С. Климов

ОР-7-18 Е.Б. Черникова. ТУСУР, г. Томск

Исследование возможности защиты от сверхкоротких импульсов с использованием зеркально-симметричной меандровой линии

Научный руководитель: д.т.н. А.М. Заболоцкий

ОР-7-19 Н.А. Иванченко, М.Н. Гаппарова, Д.К. Романенко. ТУСУР, г. Томск

Теоретическая модель формирования оптического светлого пространственного солитона в фоторефрактивном ниобате лития с учетом вклада пироэлектрического эффекта.

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

ОР-7-20 В.В. Каранский, А.С. Климов, А.А. Зенин. ТУСУР, г. Томск

О влиянии режимов электронно-лучевого воздействия на спекание алюмооксидной керамики в форвакууме.

Научный руководитель: д.т.н. А.С. Климов

25 апреля

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

13:00 – 17:40

Председатель: к.т.н. Александр Владимирович Медовник

Сопредседатель: к.т.н. Евгений Юрьевич Костюченко

13.00 – 13.20 L-14 Plenary Lecture

Mikhail Y. Kataev, Professor, Department of Automated Control Systems,
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Methods of processing satellite information. Opportunities and prospects

OP-7-21 Nadine Susanne Francis, Natzina Juanita Francis. ТПУ, г. Томск
Identification of broncopulmonary lung segments through shadowing and
convolutional neural networks

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

OP-7-22 Natzina Juanita Francis, Nadine Susanne Francis. ТПУ, г. Томск
Lung nodule analysis and diagnosis of pulmonary fibrosis through deep
learning

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

OP-7-23 Ю.В. Андреева. ТУСУР, г. Томск

Оценка точности определения значения частоты основного тона
речевого сигнала

Научный руководитель: к.т.н. А.А. Конев

OP-7-24 С.Н. Аримпилов. ТУСУР, г. Томск

Ансамбли нечетких классификаторов для аутентификации
пользователей по рукописной подписи

Научный руководитель: к.т.н. К.С. Сарин

OP-7-25 М.Б. Бардамова. ТУСУР, г. Томск

Построение нечетких классификаторов рукописных подписей с
применением метаэвристических алгоритмов

Научный руководитель: д.т.н. И.А. Ходашинский

ОР-7-26 Д.Д. Богданов, И.С. Демченко. ТПУ, г. Томск

Разработка программы голосового ввода в виде web-приложения для эффективного заполнения медицинских карточек пациентов

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

ОР-7-27 Е.В. Кашеева. ТПУ, г. Томск

Определение важности признаков пациентов для оценки

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

ОР-7-28 Е.Т. Князева. ТПУ, г. Томск

Современные инструменты поддержки принятия врачебных решений на основе анализа первичных данных пациента

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

ОР-7-29 О.Н. Кокорев, Т.А. Гибадулина. ФГУП "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами", г. Северск

Система гидродинамического мониторинга пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов

Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.Д. Носков

ОР-7-30 А.С. Колтайс, Д.И. Тимуш. ТУСУР, г. Томск

Автоматизация механизма налогового администрирования при проведении предпроекторного анализа налогоплательщика

Научный руководитель: д.т.н. А.А. Шелупанов

Coffee break 15.20-15.40

ОР-7-31 К.А. Костин, С.А. Семёнов. ТПУ, г. Томск

Модификация нейросетевой модели u-net для повышения эффективности сегментации изображений

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

ОР-7-32 М.И. Кочергин. ТПУ, г. Томск

Отображение геометрических свойств объектов в многоуровневых компьютерных моделях

Научный руководитель: д.т.н. В.М. Дмитриев

ОР-7-33 А.В. Куртукова, А.С. Романов. ТУСУР, г. Томск

Методика деанонимизации автора исходного кода на основе машины опорных векторов и автоматической фильтрации признаков

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

ОР-7-34 В.С. Леонтьев. ТГУ, г. Томск

Идентификация команд пользователя системы умного дома на естественном языке

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Е. Петелин

ОР-7-35 А.Д. Литвинова, И.Н. Ганиев. ТГУ, г. Томск

Технология подбора цветового решения для поддержания работоспособности сотрудника на основе анализа его эмоционального состояния

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Е. Петелин

ОР-7-36 О.В. Лобанов. ТПУ, г. Томск

Кластеризация изображений в грид системе

Научный руководитель: к.т.н. А.Ю. Дёмин

ОР-7-37 А.С. Попов, И.Е. Меняйло, С.Г. Кузнецов. ТПУ, г. Томск

Контроль состояния объектов цифровых подстанций с применением нейронной сети и графических ускорителей

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Обходский

ОР-7-38 А.А. Христолюбова. Акционерное общество "Центральное конструкторское бюро автоматики", г. Омск

Моделирование угроз безопасности информации на основе методологии idef0

Научный руководитель: д.т.н. А.А. Шелупанов

ОР-7-39 Б. Ширяев. ТУСУР, г. Томск

Алгоритм автоматизированного визуального контроля свч мис с использованием классификатора на основе многослойного персептрона

Научный руководитель: к.т.н. А.Ю. Ющенко

ОР-7-40 А.Ю. Якимук, М.Д. Холопов. ТУСУР, г. Томск

Распределенный программный комплекс по распознаванию нот

Научный руководитель: к.т.н. А.А. Конев

Программный комитет

Курзина И.А.	Председатель, д.ф.-м.н., исп. директор САЕ ИУМТ ТГУ, Томск
Денисов Е.В.	Заместитель председателя, к.б.н., с.н.с., ТГУ, Томский НИМЦ, Томск
Bardi Ugo	Prof., Dipartimento Di Chimica Universita' di Firenze, Italy
Cadete Santos Aires F.J.	Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches sur la Cata-lyse, France; Professor TSU, Tomsk
Boumerzoug Z.	Prof., University of Biskra, Algeria
Golovanevskiy V.	Prof., Director, Curtin University, Australia
Бакибаев А.А.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Боронин А.И.	д.х.н., профессор, зав. лаб. ИК СО РАН, Новосибирск
Борило Л.П.	д.т.н., профессор, директор TSSW ТГУ, Томск
Водянкина О.В.	д.х.н., профессор, зав. каф. ФикХ 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
Гринкевич Л.С.	д.э.н., профессор, зав. кафедрой ФиУ
Долматов О.Ю.	к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ, Томск
Домбровский В.В.	д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ИТиБА, ТГУ, Томск
Збойкова Н.А.	доцент, кафедра ин. языков, ТГАСУ, Томск
Кистенев Ю.В.	д.ф.-м.н., профессор, зам. проректора по НР ТГУ, Томск
Катаев М.Ю.	д.т.н., профессор, ТУСУР, Томск
Князев А.С.	д.х.н., директор ИХТЦ, Томск
Копаница Н.О.	д.т.н., профессор

- Коренев В.И. кандидат архитектуры, доцент, декан архитектурного факультета
- Кривобоков В.П. д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
- Кудяков А.И. д.т.н., профессор, руководитель "МНОЦ "Строительные материалы"
- Литвина С.А. зав. каф. организационного поведения и управления персоналом, ИЭМ ТГУ
- Лощилов А.Г. к.т.н., зав. каф. КУДР ТУСУР, Томск
- Мартынова С.Э. к.фил.н., доцент, зав. каф. ГМУ, ТГУ, Томск
- Mayboroda O.A. Dr, Leiden University, The Netherlands; TSU, Tomsk
- Нехода Е.В. д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ, Томск
- Окс Е.М. д.т.н., профессор, зав. каф. физики ТУСУР, Томск
- Пармон В.Н. академик РАН, д.х.н., науч. рук. Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
- Пичугин В.Ф. д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
- Рахимова Т.А. к.п.н., доцент, зав. кафедры ин.языков, ТГАСУ, Томск
- Редчикова Н.А. к.э.н., доцент каф. СМиМ, ТГУ, Томск
- Решетников С.И. д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
- Рулевский В.М. к.т.н., проректор по НРИИ ТУСУР, Томск
- Рыкун А.Ю. д.с.н., профессор, проректор по МС, ТГУ, Томск
- 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
- Тюрин Ю.И. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
- Хлопцов Д.М. д.э.н., зав. каф. Экономики ИЭМ ТГУ, Томск
- Ходашинский И.А. д.т.н., профессор, профессор каф. КИБЭВС ТУСУР, Томск
- Чернов И.П. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск

- Чердынцева Н.В. д.б.н., профессор, зам. директора НИИО, ТГУ, Томск
- Янковская А.Е. д.т.н., профессор, зав. лабораторией, ТГАСУ, ТГУ, Томск

Организационный комитет

- Воронова Г.А. Председатель, к.х.н., ТПУ, ТГУ, Томск
к.ф.-м.н., ИЯТШ ТПУ, Томск, заместитель
Семенов М.Е. председателя, председатель секции 2
«Математика»
к.х.н., руководитель регионального отделения
Бабкина О.В. Фонда «Национальное интеллектуальное
развитие» (ИННОПРАКТИКА), Томск
- Бакеев И.Ю. м.н.с., ТУСУР, Томск
- Божко И.А. к.ф.-м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН, доцент ТПУ
- Вагнер А.Р. к.ф.-м.н., проректор по ОД ТПУ, Томск
- Вайтулевич Е.А. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Верёвкина И.Д. ст. преп. ТГАСУ, Томск
- Вичугов В.Н. к.т.н., ТПУ, Томск
- Галкин Д.В. д.филос.н., профессор ТГУ, Томск
- Гаримова П. магистрант
директор офиса программ магистратуры и
Герман М.В. аспирантуры
- Годымчук А.Ю. к.т.н., ТПУ, Томск
- Далибожко А.В. аспирант
- Денисов Е.В. к.б.н., с.н.с. ТГУ, Томский НИМЦ, Томск
- Ежелая Н.В. инженер, ТГУ, Томск
- Зыкова А.П. к.ф.-м.н., ст. преподаватель, ТПУ, Томск
- Изаак Т.И. к.х.н., доцент, ТГУ, Томск
- Ильина Т.Г. к.э.н., доцент, ТГУ, Томск (председатель
секции 5 «Экономика»)
- Касаков А.В. к.т.н., ТУСУР, Томск

- Казанцева Л.А. м.н.с. лаб. хим. технологий, ТГУ, Томск
(председатель секции 2 «Химия»)
- Карташева У. магистрант
- Климов А.С. д.т.н., ТУСУР, Томск
- Каракчиева Н.И. к.х.н., ТГУ, Томск
- Костюченко Е.Ю. к.т.н., доцент КИБЭВС, Томск
- Князева Е.М. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Крицкий О.Л. к.ф.-м.н., доцент ТПУ, Томск (математика)
- Лаптев Р.С. к.т.н, ТПУ, Томск
- Лидер А.М. д.т.н., руководитель ОЭФ, ТПУ, Томск
- Лыткина Д.Н. м.н.с., ТГУ, Томск
- Ломов И.В. к.х.н., зам. директора ИЯТШ, ТПУ, Томск
- Лямина Г.В. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Магаев О.В. к.х.н., зав. ЛКИ, ТГУ, Томск
- Маковеева В.В. к.э.н., зам. директора ИЭМ, ТГУ, Томск
- Мальков В.С. к.х.н., зав. ЛОС, ТГУ, Томск
- Медовник А.В. к.т.н., ТУСУР, Томск
- Митрофанова И.В. м.н.с. лаборатории трансляционной клеточной
и молекулярной биомедицины ТГУ, г. Томск
- Мицкевич Ю.С. менеджер САЕ «Институт Умные материалы и
технологии», ТГУ, Томск
- Никоненко Е.Л. к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, доцент ТПУ, Томск
- Паршина Ю. магистр
- Поробова С.А. Томск, редактор сборника
- Перин А.С. к.т.н., ТУСУР, Томск
- Петрунина Н.В. к.фил.н., доцент, ТГУ, Томск
- Рыбалкина О.Ю. к.б.н., н.с., Томский НИМЦ, Томск
- Селюнина Л.А. к.х.н., ст. преподаватель ТГУ, Томск
- Смоленчук О.Ю. менеджер САЕ «Институт Умные материалы и
технологии», ТГУ, Томск
- Спицко Ж.А. зам. директора НП ТП «Медицина будущего»

Стешенко А.Б.	к.т.н., эксперт УМУ ТГАСУ, Томск
Стояк Ю.А.	канд. арх., ст. преп. ТГАСУ, Томск
Таширева Л.А.	к.м.н., с.н.с., Томский НИМЦ, Томск
Троян Е.	магистр
Францина Е.В.	директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Чистякова Н.В.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Шаповалова Е.Г.	м.н.с., ТГУ, Томск
Щеголева А.А.	лаборант-исследователь лаборатории онковирусологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск
Шинкеев М.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск (математика) д.м.н., профессор каф. органической химии ТГУ, профессор каф. патофизиологии СибГМУ, г. Томск
Чурина Е.Г.	
Юрьев И.Ю.	к.т.н., начальник УНД ТГАСУ, Томск
Юрченкова Е.А.	к.х.н., ведущий инженер ОППО ТУСУР, Томск
Ярославцева А.Е.	директор по связям с общественностью ст. преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.- мат. фак-тов, факультет иностранных языков, НИ ТГУ
Краснопеева Т.О.	к.ф.-м.н., доцент каф. информационных технологий в исследовании дискретных структур РФФ ТГУ
Громов М.Л.	к.фил.н., доцент каф. англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов ФИЯ ТГУ
Петрунина Н.В.	ст. преп. каф. англ.яз. естественнонауч. и физ.- мат. ф-тов ФИЯ ТГУ
Алексеев А.С.	ст. преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов, ФИЯ ТГУ
Врублевская М.В.	преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов, ФИЯ ТГУ
Кубрицкая С.А.	преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов, ФИЯ ТГУ
Хамфриз Хилеша	факультет журналистики, ТГУ

Содержание

Секции и научные направления конференции	3
Расписание	6
Пленарные лекции	7
Мастер-классы, события, экскурсии	11
Секция 1. Физика	13
Секция 2. Химия	36
Секция 3. Математика	54
Секция 4. Биология и фундаментальная медицина	62
Секция 5. Экономика и управление	73
Секция 6. Строительство и архитектура	86
Секция 7. IT-технологии и электроника	98
Состав программного комитета	106
Состав оргкомитета	108

Заметки

Заметки

Заметки

Заметки

Спонсоры и поддержка / Sponsors



ИХТЦ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



ГЕНЭРА



МАСТЕРСКАЯ
семейных финансов

Михаила Штейнбока



СБЕРБАНК
Всегда рядом



Премьер^{БКС}
Больше, чем банк



**ТОЧКА
ГРАВИТАЦИИ**
МУЗЕЙ НАЧАЛА НАУК

Think Ahead

ACCA



SkyGen



МИКРАН



**БАНК
ХОУМ КРЕДИТ**
Просто. Быстро. Удобно.



Банк России
Центральный банк Российской Федерации

Отделение по Томской области
Сибирского главного управления
Центрального Банка Российской Федерации