

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

27–30 апреля 2021 г.

Томск, Россия

ПРОГРАММА

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

April 27-30, 2021

Tomsk, Russia

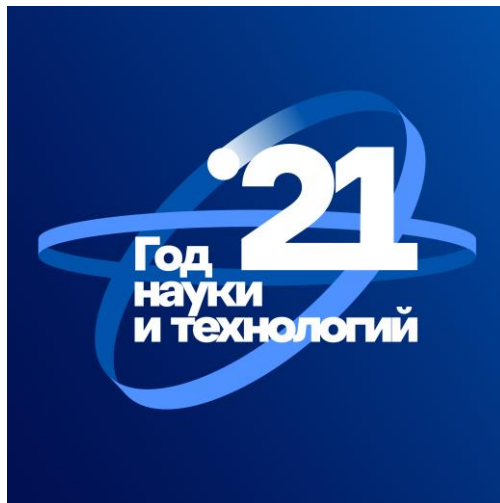
PROGRAM

<http://conf-prfn.org/>

XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых
«Перспективы развития фундаментальных наук», 27-30 апреля 2021 г, Томск

Знаковые события 2021 года, которым посвящается конференция

2021 год объявлен в России Годом науки и технологий



Изображение: с сайта <https://годнауки.рф>

**Национальный исследовательский Томский политехнический университет
отмечает юбилей – 125 лет**



Изображение с сайта: <https://125.tpu.ru/>

СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА: физика конденсированного состояния; физика поверхности; физика ускорителей; водородная энергетика; геофизика; моделирование физических процессов.

SECTION 1. PHYSICS: condensed state physics, surface physics, physics of accelerated equipments, hydrogen energetic, geophysics, modeling of the physical processes.

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: алгебра, геометрия и анализ; математическое моделирование, визуализация и анализ данных; уравнения математической физики; вычислительная математика, машинное обучение и распознавание образов

SECTION 3. MATHEMATICS: algebra, geometry and analysis; mathematical modeling, visualization and data analysis; equations of mathematical physics; computational mathematics, machine learning and pattern recognition

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: экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоги; финансы; денежное обращение и кредит; учёт, 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, экономическая безопасность

SECTION 5. ECONOMICS AND MANAGEMENT: economics 4.0: digital, institutional and industrial economics; innovation policy and entrepreneurship; taxation; finance; money circulation and credit; accounting, analysis and audit; management, labor economics; mathematical and data methods in economics, management and business; development of state and municipal management system; international economic relations, economic security

СЕКЦИЯ 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА: технология строительства; строительные материалы, изделия и конструкции; нанотехнологии в строительстве; электротехника и электромеханика; машиноведение и механика; инженерная геология; методика архитектурного проектирования; теория и история архитектуры; реставрация и реконструкция архитектурного наследия; дизайн архитектурной среды.

SECTION 6. BUILDING AND ARCHITECTURE: Construction and architecture: construction technology; Building materials, products and structures; Nanotechnology in construction; Electrical engineering and electromechanics; Engineering science and mechanics; Engineering

geology; Method of architectural design; Theory and history of architecture; Restoration and reconstruction of architectural heritage; Design of Architectural Environment

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

SECTION 7. IT-TECHNOLOGIES AND ELECTRONICS: 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; radiolocation systems, television, radio communications, radiometry and wave propagation of radio-frequency and acoustic ranges; pulse and radio frequency measurements.

ПРЕЗИДИУМ КОНФЕРЕНЦИИ

Майер Г.В.	д.ф.-м.н., профессор, председатель совета ректоров г. Томска, президент НИ ТГУ
Галажинский Э.В.	д.психол.н. профессор, ректор ТГУ, председатель Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций
Огородова Л.М.	д.м.н., профессор, заместитель Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации
Пармон В.Н.	д.х.н., профессор, академик РАН, председатель Сибирского отделения СО РАН, научный руководитель Института катализа им. Г.К.Борескова СО РАН Новосибирск
Ратахин Н.А.	д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, председатель совета директоров Исследовательских институтов СО РАН г. Томска
Степанов В.А.	д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Томского НИМЦ
Дёмин В.В.	к.ф.-м.н., доцент, первый проректор НИ ТГУ
Луков Е.В.	к.и.н., доцент, проректор по образовательной деятельности НИ ТГУ
Ворожцов А.Б.	д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности НИ ТГУ
Рыкун А.Ю.	д.с.н., профессор, проректор по МС, ТГУ
Юсубов М.С.	д.х.н., профессор, проректор по науке ТПУ, Томск
Лоцилов А.Г.	к.т.н., доцент, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР
Елугачев П.А.	к.т.н., доцент, проректор по ИР ТГАСУ, Томск

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Курзина И.А.	д.ф.-м.н., профессор, директор САЕ Института «УМиТ», Председатель программного комитета
Ильина Т.Г.	конференции к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск, сопредседатель программного комитета
Ugo Bardi	Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
F.J. Cadete Santos Aires	Dr., Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (CNRS/UCBL) , France; Professor TSU, Tomsk
Бакибаев А.А.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Боронин А.И.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Борило Л.П.	д.т.н., профессор, директор TSSW ТГУ, Томск
Веснин А.Ю.	член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., директор НОМЦ ТГУ, Томск
Водянкина О.В.	д.х.н., профессор, зав. кафедрой ФикХ ТГУ, Томск
Воробьев Д.С.	д.б.н., доцент, директор БИ ТГУ, Томск
Климов А.С.	д.т.н., профессор каф. физики, ТУСУР, Томск
Долматов О.Ю.	к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ, Томск
Кистенев Ю.В.	д.ф.-м.н., профессор, зам. проректора по НР ТГУ, Томск
Катаев М.Ю.	д.т.н., профессор кафедры АСУ ТУСУР, Томск
Князев А.С.	д.х.н., директор ИХТЦ, Томск
Коцубинский В.П.	к.т.н., доцент кафедры КСУП ТУСУР, Томск
Кривобоков В.П.	д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск

Кудяков А.И.	д.т.н., профессор, руководитель "МНОЦ "Строительные материалы"
Литвина С.А.	к. психол.н., доцент, заведующая кафедрой организационного поведения и управления персоналом ИЭМ ТГУ, Томск
Малютин Н.Д.	д.т.н., профессор кафедры КУДР ТУСУР, гл.н.с. НИИ СЭС, Томск
Мартынова С.Э.	к.фил.н., доцент, зав. кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ, Томск
Mayboroda O.A.	Dr, Leiden University, The Netherlands; доцент КОХ, ТГУ, Томск
Медовник А.В.	к.т.н., начальник научного управления ТУСУР, Томск
Нехода Е.В.	д.э.н., профессор, зав. каф. стратегического менеджмента и маркетинга, директор ИЭМ ТГУ, Томск
Нагель О.В.	д.филол.н., профессор, декан ФИЯ ТГУ, Томск
Окс Е.М.	д.т.н., профессор, зав. каф. физики ТУСУР, Томск
Решетников С.И.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Слизов Ю.Г.	к.х.н., декан ХФ, ТГУ, Томск
Саланов А.Н.	к.х.н., с.н.с., ИК СО РАН, Новосибирск
Трифонов А.Ю.	д.ф.-м.н., профессор, руководитель отделения математики и информатики, ТПУ, Томск
Тюрин Ю.И.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Удут В.В.	д.м.н., профессор, член-корр. РАН, зам. директора НИИФирм им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ, с.н.с. ТГУ, г. Томск
Хлопцов Д.М.	д.э.н., доцент, зав. каф. экономики ИЭМ ТГУ, Томск

- Чернов В.И. д.м.н., профессор, зам. директора НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск
- Чердынцева Н.В. д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора НИИ онкологии по научной работе, заведующий лабораторией молекулярной онкологии и иммунологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, в.н.с. лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной медицины ТГУ
- Янковская А.Е. д.т.н., профессор каф. программной инженерии ИПМКН, ТГУ, Томск
- Костюченко Е.Ю. к.т.н., доцент, заведующий лабораторией ЛСАУБС ТУСУР, Томск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Воронова Г.А. к.х.н, доцент, зам.директора САЕ Институт «УМиТ» ТГУ, Томск, председатель
- Семёнов М.Е. к.ф.-м.н., ТПУ, Томск, заместитель председателя
- Бабкина О.В. к.х.н., эксперт Инфраструктурного центра Хелснет НТИ
- Ананина М.А. бакалавр ИЭМ ТГУ, Томск
- Андрийчук Л.Н. инженер отдела ОКР ТУСУР, Томск
- Бакеев И.Ю. м.н.с. лаборатории плазменной электроники ТУСУР, Томск
- Барт А.А. к.ф.-м.н., ведущий инженер учебной лаборатории кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования, ТГУ, Томск
- Богданов А.Л. к.т.н., доцент, руководитель программы бакалавриата «Бизнес-аналитика», ИЭМ ТГУ
- Божко И.А. к.ф.-м.н., доцент ТПУ

Вагнер А.Р.	проректор, директор Политехнического института, ДВФУ
Верёвкина И.Д.	старший преподаватель, ТГАСУ, Томск
Вичугов В.Н.	к.т.н., Томск
Герман М.В.	к.э.н., директор офиса программ магистратуры и аспирантуры ИЭМ ТГУ, Томск
Годымчук А.Ю.	к.т.н., доцент ТПУ, Томск
Гринкевич А.М.	к.э.н., доцент, руководитель программы специалитета «Экономическая безопасность» ИЭМ ТГУ, Томск
Сюсюкина В.А.	специалист по УМР, ТГУ, Томск
Зенин А.А.	к.т.н., доцент кафедры физики ТУСУР, Томск
Золотова А.В.	магистр ИЭМ ТГУ, Томск
Епимахова Е.В.	к.б.н., н.с. отделения аддитивных состояний НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, г. Томск
Евтина А.А.	лаборант-исследователь лаборатории онковирусологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск, лаборант ЛТКМБ ТГУ, г. Томск
Изаак Т.И.	к.х.н., доцент, ТГУ, Томск
Казаков А.В.	к.т.н., доцент каф. физики ТУСУР, Томск
Казанцева Л.А.	м.н.с. учебно-научная лаборатория "Наноматериалы и нанотехнологии", ТГАСУ, инженер ЛФПЯ, ИФПМ СО РАН, Томск
Каракчиева Н.И.	к.х.н., ТГУ, Томск
Ильина Т.Г.	к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск
Касымов Д.П.	к.ф.-м.н., доцент ММФ ТГУ, Томск
Князева Е.М.	к.х.н., доцент ТПУ, Томск
Крицкий О.Л.	к.ф.-м.н., доцент ТПУ, Томск

Кручинин Д.В.	к.ф.-м.н., декан факультета безопасности ТУСУР, Томск
Кубрицкая С.А.	старший преподаватель ФИЯ ТГУ
Кудяков А.И.	д.т.н., профессор, руководитель МНОЦ «Строительные материалы»
Лаптев Р.С.	к.т.н, ТПУ, Томск
Лидер А.М.	д.т.н., руководитель отделения на правах кафедры, ТПУ, Томск
Лотов В.А.	д.т.н., профессор ТГАСУ, Томск
Лыткина Д.Н.	инженер-исследователь, ТГУ, г. 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 по УР, ТГУ, Томск
Мальков В.С.	к.х.н., зав. ЛОС, ТГУ, Томск
Марков А.В.	к.м.н., н.с. НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ РАН, г. Томск
Мисютина О.В.	директор центра карьер ИЭМ ТГУ, г. Томск
Ларионова И.В.	к.м.н., НИИ онкологии ТНИМЦ, с.н.с. лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины ТГУ, г. Томск
Никоненко Е.Л.	к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, Томск
Осипова Т.Ю.	к.э.н., доцент ИЭМ ТГУ, Томск
Перин А.С.	к.т.н., доцент каф. СВЧикР ТУСУР, Томск
Зорина Н.В.	к.фил.н., доцент, ТГУ, Томск
Пчелинцев Е.А.	к.ф.-м.н., доцент ММФ ТГУ, Томск
Пятина Е.А.	ассистент кафедры ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск
Рыбалкина О.Ю.	к.б.н., н.с. НИИФирМ им. Е.Д. Гольбдерга Томский НИМЦ, доцент каф. биологии и генетики СибГМУ, г. Томск
Селюнина Л.А.	к.х.н., доцент ТГУ, Томск

Ситникова Е.В.	к.арх., доцент ТГАСУ Томск
Соловьев М.А.	к.т.н., проректор по ОД ТПУ, Томск
Стешенко А.Б.	к.т.н., доцент кафедры строительных материалов ТГАСУ, Томск
Стояк Ю.А.	канд. арх., доцент ТГАСУ, Томск
Ткаченко Л.И.	к.э.н., руководитель магистерской программы «Финансы и учет в организациях», ИЭМ ТГУ, Томск
Францина Е.В.	к.т.н., директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Черняк М.Э.	зам.директора ИЭМ ТГУ по воспитательной работе
Чиков М.В.	к.э.н., зам.директора ИЭМ ТГУ по научной работе, Томск
Чистякова Н.В.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Шаповалова Е.Г.	специалист по УМР, ТГУ, г. Томск
Чурина Е.Г.	д.м.н., профессор каф. органической химии ТГУ, профессор каф. патофизиологии СибГМУ, г. Томск
Шинкеев М.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Щеголева А.А.	м.н.с. лаборатории биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск
Юрченкова Е.А.	к.х.н., ведущий инженер отдела аспирантуры и докторантуры ТУСУР, Томск
Ярославцева А.Е.	к.фил.н., директор Центра по связям с общественностью, ИЭМ ТГУ, Томск
Дыхова А.С.	техник 1 категории отдела метрологии ТУСУР, Томск

Расписание / Schedule

27.04.2021

9.00–9.30 Регистрация участников

9.30–9.50 Открытие

Ссылка на трансляцию https://youtu.be/uNG_6utRczA

Конференц-зал, Научная библиотека ТГУ, пр. Ленина 34а,
вход со стороны остановки «Библиотека ТГУ»

9.50–10.30 **Иванов Сергей Николаевич,**
Исполнительный директор, Член совета директоров
компании ЭФКО

«Еда будущего и здоровые инновации: вызовы перед
фундаментальной наукой»

14.00 Начало работы секций

28.04.2021

Работа секций

29.04.2021

Работа секций

30.04.2021

13.00–16.00 Конференц-зал, Научная библиотека ТГУ, пр.
Ленина 34а

Закрытие конференции. Награждение авторов лучших
докладов

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

Condensed state physics, surface physics, radiation and plasma technologies, hydrogen energetic, geophysics, mathematical simulation

Заседания секции будут проходить в физическом корпусе ТПУ (пр. Ленина 43), 210 ауд.

Онлайн подключение к заседанию секции:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhlZlI4MkNsdGhkM3ZTVDNuejNqZz09>

Идентификатор конференции: 816 3070 0921

Код доступа: L7QPQL

БЛОК 3 (МОДЕЛИРОВАНИЕ) – будет проходить в другой аудитории – ауд 215, физический корпус ТПУ (пр. Ленина 43)

Онлайн подключение для Блока 3:

<https://tpu.webex.com/meet/svyatkin>

27 АПРЕЛЯ

14.00 – 17.00 Блок 1 (поверхность) ауд 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Председатель: к. ф.-м.н. Кашкаров Егор Борисович

Сопредседатели: к.т.н. Сиделёв Дмитрий Владимирович

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

Нахум Травицкий

Профессор, университет Эрлангена — Нюрнберга, Германия
Аддитивное производство на основе керамических материалов

ОР-1-1 С.В. Синявский, А. Прядко. ТПУ, г.Томск

Синтез наночастиц магнетита методом совместного осаждения и исследование влияния реакционной среды на их магнитные свойства

Научный руководитель: д.т.н. Р.А. Сурменев

ОР-1-2 В.В. Ерунцов, К.А. Просолов, М.А. Химич. ТПУ, г.Томск

Влияние методов модификации поверхности металлов на ее топологию и остаточные напряжения

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

ОР-1-3 С.О. Каспарян, С.О. Казанцев. ТГУ, г.Томск

Влияние обработки холодной плазмой на изменение поверхностного ζ -потенциала Al_2O_3

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

ОР-1-4 П.В. Марьин. ИСЭ СО РАН, г.Томск

Модифицирование PLLA скаффолдов методом DC магнетронного распыления титановой мишени в смеси рабочих газов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов

ОР-1-5 Е.А. Казанцева^{1,2}, Е.Г. Комарова². ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Изучение адгезии и когезии 3D-пористых кальций-фосфатных покрытий, осажденных методом микродугового оксидирования с ультразвуком

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев²

ОР-1-6 С.Е. Ручкин, А.В. Пирожков. ТПУ, г.Томск

Защитное многослойное покрытие CrN/Cr для циркониевых сплавов

Научные руководители: к.т.н. Д.В. Сиделёв

ОР-1-7 И.О. Акимченко, Г.Е. Дубиненко, В.И. Ли. ТПУ, г.Томск
Модифицирование поверхности изделий на основе полиэфирэфиркетона методом высокочастотного магнетронного напыления
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов

ОР-1-8 В.И. Ли, И.О. Акимченко, Г.Е. Дубиненко ТПУ, г.Томск
Условия формирования биоактивных покрытий методом вч магнетронного напыления на ПЭЭК.
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов

ОР-1-9 Волкова А.П., Храпов Д., Грубова И.Ю. ТПУ, г.Томск
Модифицирование поверхности сплава Ti-Nb-Zr-Ta импульсным электронным пучком
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Сурменева М.А

ОР-1-10 А.С. Гренадёр ИСЭ СО РАН, г.Томск
Антикоррозионные свойства кремний-углеродных плёнок

ОР-1-11 А.В.Пирожков, С.Е.Ручкин. ТПУ, г.Томск
Структурно – фазовые изменения в многослойных покрытиях на основе хрома при высокотемпературном окислении на воздухе
Научный руководитель: к.т.н. М.С.Сыртанов

ОР-1-12 А.А. Шишелова, К.М. Дубовиков, М.А. Ковалёва ТГУ, г.Томск
Влияние газовой среды азота на структуру, усталостную прочность и биосовместимость пористых сплавов никелида титана
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.С. Марченко

ОР-1-13 А.С. Митулинский, А.В. Хоробрый. ТПУ, г.Томск
Газофазный рост монокристаллов алмаза в плазме аномального тлеющего разряда
Научный руководитель: С.А. Линник

Кофе - брейк

17.00 – 19.00 Блок 2 (3Д материалы) ауд. 210, Физический корпус
ТПУ, пр. Ленина 43

Ссылка для онлайн подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhlZlI4MkNsdGhkM3ZTVdNuejNgZz09>. Идентификатор конференции: 816 3070 0921. Код доступа: L7QPQL

Председатель: к.т.н. Сыртанов Максим Сергеевич

Сопредседатель: к.т.н. Криницын Максим Германович,

ОР-1-14 А. Яхин. ТПУ, г. Томск

Исследование влияния параметров электронно-лучевой сварки на структуру шва в титановых изделиях, полученных традиционными и аддитивными методами.

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

ОР-1-15 В.Р. Утяганова, А.В. Филиппов, Н.Н. Шамарин. ИФПМ СО РАН, г.Томск

Исследование зоны градиентного перехода aa7075/aa5356, полученного электронно-лучевой аддитивной технологией.

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

ОР-1-16 А.О. Панфилов^{1,2}, Е.О. Княжев^{1,2}, А.В. Гусарова² ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Закономерности формирования полиметаллических изделий методом аддитивной электронно-лучевой технологии.

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Чумаевский²

ОР-1-17 М.А. Кругляков. ТПУ, г.Томск

Исследование структурно-фазового состояния и механических свойств титанового сплава Ti-6Al-4V, полученного методом электронно-лучевого сплавления.

Научный руководитель: к.т.н. Е.Н. Степанова

ОР-1-18 Е.О. Княжев^{1,2}, А.О. Панфилов^{1,2}, А.В. Гусарова² ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Закономерности фрикционной перемешивающей обработки аддитивно-полученных материалов с использованием инструмента различной конфигурации.

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Чумаевский²

ОР-1-19 Е.С. Хорошко, Н.Н. Шамарин, А.В. Филиппов, ИФПМ СО РАН, г.Томск

Структура бронз систем Cu-Al и Cu-Al-Si напечатанных методом электронно-лучевого аддитивного производства.

Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

ОР-1-20 Д.А. Гурьянов^{1,2}, К.С. Осипович¹, А.В. Воронцов¹. ¹ИФПМ СО РАН, ²ТПУ, г.Томск

Структурно-фазовый состав материала изделия из сплава жсбу, сформированного методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии.

Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

ОР-1-21 К.С. Осипович. ИФПМ СО РАН, г.Томск

Влияние легирующих элементов нержавеющей стали 08х18н10т на формирование приграничной области биметаллического образца fe-cu, сформированного методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии.

Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

ОР-1-22 И.В. Захаревич¹, К.С. Осипович², С.Ю. Никонов². ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Закономерности формирования крупногабаритных изделий из меди марки м1 методом аддитивной электронно-лучевой проволоочной технологии

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Чумаевский²

ОР-1-23 Н.В. Востров¹, Д.В. Аверкин^{1,2}, Д.В. Вишневецкий¹. ¹ТГУ, г. Тверь, ²ФГУП ВНИИФТРИ, п. Менделеево

Разработка систем холодной экструзии вязких сред в аддитивном производстве.

Научный руководитель: д.ф.м.н. А.В. Солнышкин¹

ОР-1-24 Е.В. Абдульменова¹, М.В. Румянцев^{1,2} ¹ИФПМ СО РАН, г. Томск, ²ООО ВИРИАЛ, г. Санкт-Петербург

Влияние механической обработки исходных порошков на структуру и фазовый состав спеченных твердых сплавов.

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

ОР-1-25 Е.В. Абдульменова ИФПМ СО РАН, г. Томск

Влияние гидрирования на измельчение порошка никелида титана.

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

ОР-1-26 Е.В. Абдульменова, И.Н. Севостьянова, Т.Ю. Саблина ИФПМ СО РАН, г.Томск

Исследование формирования деформационного рельефа на поверхности карбидосталей – карбид вольфрама – железомарганцевая сталь

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

ОР-1-27 М.И. Кафтаранова, С.Г. Аникеев, Н.В. Артюхова ТГУ, г. Томск

Структура и мартенситные превращения в пористом сплаве TiNi–Ti–Co/Ni, полученном методом диффузионного спекания

ОР-1-28 А.В. Николаева¹, А. Д. Тересов² ¹ТПУ, ²ИСЭ СО РАН, г. Томск
Исследование влияния модифицирования поверхности на свойства
Титанового сплава Ti–6Al–4V, изготовленного методом электронно–
лучевого сплавления.

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Н. С. Пушилина¹

ОР-1-29 Д.А. Ткачев, И.А. Бельчиков ТГУ, г.Томск
Механическая активация порошка, литейная способность
термопластичного шликера и свойства спеченной керамики из Al₂O₃
Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.Н. Кульков

16.30 – 18.00 Блок 3 (Моделирование) ауд. 215, Физический корпус
ТПУ, пр. Ленина 43

Онлайн подключение для Блока 3:

<https://tpu.webex.com/meet/svyatkin>

Председатель: д.ф.-м.н. Блейхер Галина Алексеевна

Сопредседатель: к. ф.-м.н. Святкин Леонид Александрович

ОР-1-30 П.П. Смыгалина ТГУ, г.Томск
Оценка влияния граничных условий на температурное
распределение в слое вещества при тепловом воздействии СВЧ-
поля

Научный руководитель: д.т.н. Г.Е. Дунаевский

ОР-1-31 Л.Р. Ахметшин ТГУ, ИФПМ СО РАН, г.Томск
Влияние относительных параметров структуры метаматериала на
его механическое поведение

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.Ю. Смолин

ОР-1-32 М. О. Енков, М. П. Орлова ТГУ г.Томск
Исследование характеристик горения смесевых композиций с
низким коэффициентом избытка окислителя

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Т. И. Горбенко

ОР-1-33 Р.Р. Турубаев, А.В. Шваб ТГУ, г.Томск

Численное исследование аэродинамики газа при взаимодействии двух закрученных встречных потоков

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

ОР-1-34 А.А. Лапшина^{1,2} ТГУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Численное исследование механического поведения пористых флюидонасыщенных биологических тканей при одноосном сжатии

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.В. Шилько^{1,2}, к.ф.-м.н. Г.М. Еремина²

ОР-1-35 В.П. Винарский ТГУ, г.Томск

Моделирование роста двумерной плёнки

Научный руководитель: к.ф.-м.н. К.А. Лозовой

ОР-1-36 А. В. Чупашев, А. Ю. Саммель ТГУ, г.Томск

Расчет перспективной дальности движения конической модели в воде

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

ОР-1-37 Чжан Хунжу ТПУ, г.Томск

Исследование и моделирование термо-десорбции водорода из Ti, Zr, Pd, Ni

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

ОР-1-38 Ма Сяоле ТПУ, г.Томск

Исследование и моделирование выделения водорода из титана и никеля в режиме линейного нагрева.

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

ОР-1-39 Е.В. Аникина ЮУрГУ, г.Челябинск

Моделирование адсорбции водорода углеродных нанотрубок: выбор приближения для обменно-корреляционного функционала

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

ОР-1-40 С.О. Огнев, Л.А. Святкин ТПУ, г.Томск

Диффузионные барьеры для атома водорода вблизи границы раздела между металлическими слоями Zr/Nb: расчеты из первых принципов

Научный руководитель: к.т.н., Р.С. Лаптев

ОР-1-41 Е.Д. Северюхина ТПУ, г.Томск

Распределение электронной плотности в системе серебро-палладий-водород.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., Л.А. Святкин

ОР-1-42 Д.В. Терентьева, Л.А. Святкин ТПУ, г.Томск

Особенности взаимодействия гелия с вакансией в альфа-цирконии: расчеты из первых принципов

Научный руководитель: к.т.н., Р.С. Лаптев

ОР-1-43 Е.К. Петров ТГУ, г.Томск

Эффект Яна-Теллера в магнитных топологических изоляторах

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

ОР-1-44 А.Ю. Вязовская^{1,2} ТГУ, г.Томск, СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Влияние спин-орбитального взаимодействия на электронную структуру поверхности GdX_2Si_2 , где X – благородный металл

Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.М. Отроков¹

28 АПРЕЛЯ

10.20 – 13.00 Блок 4 (Материаловедение) ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Ссылка для онлайн подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhIZlI4MkNsdGhkM3ZTVDNuejNqZz09>. Идентификатор конференции: 816 3070 0921. Код доступа: L7QPQL

Председатель: д.ф.-м.н. Никитенков Николай Николаевич

Сопредседатель: к.т.н. Лаптев Роман Сергеевич

ОР-1-45 С.Г. Аникеев, Н.В. Артюхова, О. Мамазакиров ТГУ, г.Томск
Использование режима обратно-отраженных электронов при исследовании структурных особенностей тройного сплава TiNiMo
Научный руководитель: д.т.н. В.Э. Гюнтер

ОР-1-46 К.В. Алмаева. ТГУ, г.Томск
Особенности деформированной микроструктуры ферритно-мартенситной стали эп-823 после высокотемпературной термомеханической обработки
Научный руководители: д.ф.-м.н. И.Ю. Литовченко

ОР-1-47 А.Н. Соловьёв¹, Т.П. Толмачев². ТГАСУ, г.Томск, ИФМ УРО РАН, г. Екатеринбург
Электронно-фрактографические исследования монокристаллов Ni₃Ge и Ni₃Al после деформации в наковальнях Бриджмена
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.В. Соловьева

ОР-1-48 Ф.А. Дьяченко¹, А.А. Атовуллаева² ¹ИФПМ СО РАН, ²ТГУ, г.Томск
Исследование деформационного поведения поверхностных слоёв TiNi сплава в зависимости от формы наконечника индентора
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер^{1, 2}

ОР-1-49 Ф.А. Дьяченко¹, А.А. Атовуллаева² ¹ИФПМ СО РАН, ²ТГУ, г.Томск

Морфология и топографические параметры поверхности Ti-Ni-Ta и Ti-Ni-Ta-Si сплавов, синтезированных на TiNi-подложках

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер^{1, 2}

ОР-1-50 А.О. Хованова ТПУ, г.Томск

Влияние водорода на формирование ультрамелкозернистой структуры в титановом сплаве BT16

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Г.П. Грабовецкая

ОР-1-51 А.А. Гришанков, Пань Мэнхуа, Цзи Синьюй ТПУ, г.Томск

Анализ и обработка АСМ-изображений анодного оксида алюминия

Научный руководитель: к.х.н. Г.А. Воронова

ОР-1-52 А.Р. Добровольский¹, А.В. Гусарова², А.В. Чумаевский².

¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Фрикционная перемешивающая обработка алюминиево-магниевого сплава АМГ6БМ с введением при обработке порошков на основе меди и медных сплавов

Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.П. Зыкова²

ОР-1-53 Е.А. Загибалова^{1,2}, В.А. Москвина². ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН,

г.Томск

Влияние температуры ионно-плазменного воздействия на фазовый состав азотированных слоев в аустенитной нержавеющей стали

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова², аспирант В.А. Москвина²

ОР-1-54 М.П. Д.В. Индоиту¹, А.В. Судариков¹, А.Р. Добровольский¹

¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Закономерности фрикционной перемешивающей обработки литейного алюминиевого сплава АК12

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Чумаевский²

ОР-1-55 Е.Д. Кузьминов^{1, 2} ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Влияние количества и толщины слоев в многослойных покрытиях Ti-Al-Ta-N/Ti-Al-N на их механические и трибологические характеристики

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А. Р. Шугуров²

ОР-1-56 А. Ломыгин¹, K. Siemek² ТПУ, г.Томск, ²ОИЯИ, г. Дубна

Особенности аннигиляции позитронов в наноразмерных металлических слоях Zr/Nb.

Научный руководитель: к.т.н Р.С. Лаптев¹

ОР-1-57 Г.Г. Майер, В.А. Москвина. ИФПМ СО РАН, г.Томск

Структурно-фазовые превращения в аустенитных сталях с высокой концентрацией атомов внедрения C+N >0.7 мас.% при кручении под высоким давлением.

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

ОР-1-58 Ю.Р. Мингазова, Е.П. Седанова ТПУ, г.Томск

Получение градиентных композитов из прекерамических бумаг на основе мах-фазы Ti_3SiC_2

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-59 К.Г. Перфильева, А.С. Усанина ТГУ, г.Томск

Влияние разности температур частицы и среды

На коэффициент гидродинамического сопротивления

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

ОР-1-60 П.П. Ткаченко, С.С. Кропотова, Н.Е. Шлегель ТПУ, г.Томск

Влияние температуры жидкости на последствия столкновений одиночных капель

Научный руководитель: д.ф.-м.н. П.А. Стрижак

Кофе – брейк

13.00 – 16.30 Блок 5 (Материаловедение) ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Ссылка для онлайн подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhlZll4MkNsdGhkM3ZTVDNuejNqZz09>. Идентификатор конференции: 816 3070 0921. Код доступа: L7QPQL

Председатель: к.ф.-м.н. Пушилина Наталья Сергеевна

Сопредседатель: к.т.н. Степанова Екатерина Николаевна

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

Ярослав Филинчук

Профессор, Лувенский католический университет, Бельгия

Дифракция дает ответ на все вопросы: структура, термодинамика и кинетика адсорбции газов из синхротронных экспериментов

***ОР-1-61* А.Е. Жданов, Е.Б. Кашкаров, Н.С. Пушилина ТПУ, г.Томск**

Влияние армирования волокнами SiC ламинатов на основе Ti3Al(Si)C2, полученные искровым плазменным спеканием прекерамических бумаг

Научный руководитель: к.т.н. М.С. Сыртанов

***ОР-1-62* Кроткевич Д.Г. ТПУ, г.Томск**

Высокотемпературные механические испытания композитов на основе Ti3Al(Si)C2, полученных искровым плазменным спеканием прекерамических бумаг

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-63 А.В. Никоненко¹, Н.А. Попова², Е.Л. Никоненко². ТУСУР, ТГАСУ, г. Томск

Зеренная структура и субструктура умз-никеля после равноканального углового прессования

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.В. Соловьёва²

ОР-1-64 А.В. Никоненко¹, Н.А. Попова², Е.Л. Никоненко². ТУСУР, ТГАСУ, г. Томск

Влияние дозы имплантации ионами алюминия на размер зерна поверхностного слоя субмикрористаллического титана

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.М. Окс

ОР-1-65 С.Ю. Тимошевская, Е.Ю. Гудимова ИФПМ СО РАН, ТГУ, г.Томск

Фазовый состав и коррозионные свойства оксидных нанокompозитных слоев, синтезированных электронно-пучковым способом на поверхности TiNi сплава

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

ОР-1-66 А.Б. Тохметова ТГУ, г.Томск

Исследование деформационного поведения состаренных в мартенситном состоянии под нагрузкой монокристаллов ферромагнитного сплава Ni₄₉Fe₁₈Ga₂₇Co₆

Научный руководитель: д. ф.-м. н. Е.Ю. Панченко; д. ф.-м. н. Ю.И. Чумляков

ОР-1-67 С.А. Трифонов¹, Д.Н. Черепанов² ¹ТГУ, ²ТГАСУ, г.Томск

Влияние скорости аннигиляции дислокаций на формирование разориентированной субструктуры в гцк-металлах

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Самохина¹

ОР-1-68 Н.В. Артюхова, С.Г. Аникеев, О. Мамазакиров ТГУ, г.Томск

Фазовые превращения в реакционной системе Ti-Ni-Mo.

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

ОР-1-69 А. С. Гарин, Е. С. Марченко, Г. А. Байгонакова ТГУ, г.Томск
Структурно-фазовые особенности поверхностного слоя мелких и крупных свс-TiNi гранул
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е. С. Марченко

ОР-1-70 С.А. Ермакова, А.А. Елисеев ИФПМ, г.Томск
Сварка трением с перемешиванием титановых и алюминиевых сплавов с ультразвуковым воздействием
Научный руководитель: д.т.н. Колубаев Е.А.

ОР-1-71 М. В. Жердева, Е. Е. Тимофеева ТГУ, г.Томск
Влияние режимов двухступенчатого старения на эффект памяти формы и сверхэластичность в высоконикелевых монокристаллах TiNi
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков

ОР-1-72 К.С. Рогаев, А.Д. Сидоров, Е.Ю. Степанов ТГУ, г.Томск
Экспериментально-теоретическое исследование горения высокоплотных топлив
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Н. Ищенко

ОР-1-73 А.А. Казакбаева ТГУ, г.Томск
Влияние ориентации разлома на распространения медленных деформационных фронтов
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.Ю. Смолин

ОР-1-74 М. П. Козадаева, Д.А. Храпов. ТПУ, г.Томск
Удаление остатков порошка ультразвуковой обработкой трехмерной ячеистой конструкции со структурой гироида
Научный руководитель: к.ф.-м.н., М. А. Сурменева

ОР-1-75 А.Ж. Ахметов ТГУ, ИФПМ СО РАН, г.Томск

Анализ напряженно-деформированного состояния Якутско-Вилуйской крупной изверженной провинции вдоль геологического профиля «Кимберлит–1981»

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.Ю. Смолин

ОР-1-76 Д.А. Ткачев, Я.Ю. Верхошанский ТГУ, г.Томск

Гранулированный композиционный материал на основе стеклобоя и глины для использования в технологии гидроразрыва пласта

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

ОР-1-77 Н.В. Черкасов, Соловьев А., Т.В. Черкасова. ТГАСУ, г.Томск

Дефекты в твердых растворах Cu-Al и Cu-Mn. Энергия дефекта упаковки.

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

Кофе-брейк

17.00 – 19.30 Блок 6 (Материаловедение) ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Ссылка для онлайн подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhlZll4MkNsdGhkM3ZTVDNuejNqZz09>

Идентификатор конференции: 816 3070 0921. Код доступа: L7QPQL

Председатель: к.т.н. Кудияров Виктор Николаевич

Сопредседатель: к.ф.-м.н. Аникеев Сергей Геннадьевич

ОР-1-78 П.Н. Кононенко, Ю.З. Васильева. ТПУ, г.Томск

Исследование фазового состава продукта, полученного в дуговом реакторе раздельного типа в системе молибден-углерод-азот

Научный руководитель: к.т.н. А.Я. Пак

ОР-1-79 И.О. Коробейников, Н.О. Солоницина, И.А.Рахманова

ТГАСУ, г.Томск

Роль размерного фактора в образовании фаз смстемы Al –Ti

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

ОР-1-80 Е.П.Седанова,Т.Л. Мурашкина, Е.Б. Кашкаров ТПУ, г.Томск

Структурно-фазовое состояние и микроструктура композитов на основе системы Ti3SiC2/Zr, полученных искровым плазменным спеканием прекерамических бумаг

Научный руководитель: д.т.н. Лидер А.М.

ОР-1-81 А.С. Михно^{1,2}, М.Ю. Панченко². ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Влияние микроструктуры на водородное охрупчивание высокоазотистой хромомарганцевой стали

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

ОР-1-82 С.В. Устюжанин. ТПУ, г.Томск

Структура керамики на основе карбида бора, подвергнутой высокоскоростной термической обработке

Научные руководители: д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов

ОР-1-83 М.А. Ковалёва, А.А.Шишелова, А.С. Гарин. ТГУ, г.Томск,

Вязкоупругое поведение сверхэластичной проволоки и металлотрикотажа из сплава никелида титана

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Г.А. Байгонакова

ОР-1-84 И.Д. Курлевская, А.Б. Тохметова. ТГУ, г.Томск

Двусторонний эффект памяти формы в состаренных в мартенсите под сжимающей нагрузкой монокристаллах ферромагнитного сплава Ni54Fe19Ga27

Научный руководитель: д. ф.-м. н. Е.Ю. Панченко; д. ф.-м. н. Ю.И. Чумляков

ОР-1-85 В.В. Линник, К.В. Алмаева ТГУ, г.Томск

Влияние высокотемпературной термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства ферритно-мартенситной стали эп-823

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.Ю. Литовченко

ОР-1-86 Д.В. Митрофанов, А.А. Захаров СКФУ, г. Ставрополь

Исследование люминесцентных свойств структур типа ядро-оболочка на основе ZnO и ZnS

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

ОР-1-87 А.В. Никоненко¹, Н.А. Попова², Е.Л. Никоненко² ¹ТУСУР, ²ТГАСУ, г.Томск

Структура и фазовые изменения в жаропрочном сплаве

На основе Ni-Al-Cr при легировании рением

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Л. Никоненко

ОР-1-88 А.Н. Соловьёв, Ю.В. Соловьёва. ТГАСУ, г.Томск

Сравнительный анализ субструктурных превращений в монокристаллах Ni, Cu-12Al и Ni3Ge с осью сжатия [001] при комнатной температуре

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

ОР-1-89 А.В. Судариков¹, А.Р. Добровольский¹, Д.В. Индоиту¹. ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г.Томск

Фрикционная перемешивающая обработка алюминиево-магниевого сплава АМГ6БМ инструментом с различной конфигурацией пина

Научный руководитель: к.т.н. А.В. Чумаевский²

ОР-1-90 Э.И. Янушоните, А.С. Ефтифеева. ТГУ, г.Томск

Стабилизация мартенсита в закаленных и состаренных монокристаллах сплава CONIAL

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков

ОР-1-91 И.Д. Фаткуллин, А.И.Тагильцев. ТГУ, г.Томск

Влияние старения в мартенситном состоянии при растяжении и сжатии на развитие В2-В19' мартенситных превращений в высокотемпературном сплаве Ni50.3Ti32.2Hf17.5

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко, д.ф.-м.н. Ю.И. Чумляков

ОР-1-92 А.М. Устинов¹, Д.В. Загуляев². ¹ТГАСУ, ²СибГИУ, г.Новокузнецк, ³ИСЭ СО РАН, г.Томск

Структура и свойства силумина, облученного импульсным электронным пучком

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.А. Клопотов¹, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов³

ОР-1-93 А.Н. Мусаев, О.С. Толкачёв, Х. Си ТПУ, г.Томск

Влияние предварительного искрового плазменного спекания на уплотнение Y-TZP керамики

Научный руководитель: О.Л. Хасанов

ОР-1-94 Х. Си, О.С. Толкачёв, А.Н. Мусаев ТПУ, г.Томск

Влияние предварительного спекания на уплотнение Y-TZP керамики

Научный руководитель: О.Л. Хасанов

ОР-1-95 К. Янь, А.Н. Мусаев, Х. Си ТПУ, г.Томск

Изотермическое уплотнение предварительно спеченных образцов ATZ

Научный руководитель: О.С. Толкачёв

ОР-1-96 А.И. Амиров, А.А. Елисеев. ИФПМ СО РАН, г.Томск

Особенности износа инструмента, изготовленного из жаропрочного сплава ЖС6У, при обработке трением с перемешиванием технически чистого титана

Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

29 АПРЕЛЯ

10.20 – 13.00 Блок 7 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

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

Сопредседатель: к.ф.-м.н. Сыпченко Владимир Сергеевич

ОР-1-97 Н. Курдюмов, Р.Р. Эльман. ТПУ, г.Томск

Влияние параметров измельчения в планетарной шаровой мельнице на кинетику сорбции и десорбции водорода в сплавы на основе магния с добавлением металлоорганических каркасных структур

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

ОР-1-98 А.В. Ильчук, В.Д. Пайгин. ТПУ, г.Томск

Синтез, люминесцентные и температурные характеристики YAG-керамики, активированной различными типами РЗИ

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

ОР-1-99 В. Д. Москаленко, Т. Н. Шематило, К. В. Дорожкин ТГУ, г.Томск

Полимерные композиционные материалы на основе BaTiO₃ для применения в технике терагерцового диапазона

Научный руководители: к.ф.-м.н. А. В. Бадьин

ОР-1-100 С.С. Кропотова. ТПУ, г.Томск

Влияние свойств лесных горючих материалов на термокинетические характеристики пиролиза и окисления

Научный руководитель: д.ф.-м.н. П.А. Стрижак

ОР-1-101 С.А. Керимбекова, Р.С. Волков ТПУ, г.Томск

Диагностика примесей в каплях жидкостей с использованием оптических методов

Научный руководитель: д.ф.-м.н. П.А. Стрижак

ОР-1-102 Е.О. Филиппова, А.Д. Журавлева, Н.М. Иванова ТПУ, г.Томск

Влияние плазмы атмосферного давления на изменение коэффициента пропускания видимого света тонких пленок поликапролактона

Научные руководители: д.ф.-м.н. Ю.Ю. Крючков

ОР-1-103 Д.С. Флусова, Д.К. Чумаков ТПУ, г.Томск

Анализ состава остаточных газов в вакуумной камере импульсного ускорителя

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Г.Н. Дудкин

ОР-1-104 О.Ф. Задорожный ТУСУР, г.Томск

Схема излучательной рекомбинации с учетом большого числа носителей заряда в гетероструктурах с квантовыми ямами.

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

ОР-1-105 Д.М. Ревенко, О.М. Чапура, В.В. Овсянников. СКФУ, г.Ставрополь

Изучение влияния скандия на люминесценцию YSAG:Yb

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.В. Михнев

ОР-1-106 Л.О. Лобова ТГУ, г.Томск

Терагерцовая спектроскопия жидкостей в капиллярах

Научный руководитель: д.т.н. Г.Е. Дунаевский

ОР-1-107 Е.В. Краев, И.С. Макогон. РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров

Влияние состояния поверхности подложки на лучевую прочность просветляющих покрытий

Научный руководитель: А.Г. Голубинский

ОР-1-108 П.А. Глушков. ТПУ, г.Томск

Определение параметров основного состояния молекулы C_2H_3D
Научный руководитель: д.ф.-м.н., Е.С. Бехтерева

ОР-1-109 А.В. Кузнецов ТПУ, г.Томск

Колебательно-вращательная структура молекулы силана в районе
полосы $\nu_2+\nu_4$ (F2)
Научный руководитель: к.ф.-м.н. О. В. Громова

ОР-1-110 Фанцэ Чжан ТПУ, г.Томск

Анализ спектра высокого разрешения первой гексады
молекулы $H_2^{32}S$: полоса $4\nu_2$
Научный руководитель: д.ф.-м.н. О.Н. Уленев

ОР-1-111 А.Н. Какаулин ТПУ, г.Томск

Колебательно-вращательный анализ полосы $\nu_1+\nu_3$ молекулы
диоксида хлора в дублетном электронном состоянии
Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.В. Громова

Кофе - брейк

13.30 – 15.00 Блок 8 (Ядерная физика) ауд. 210, Физический корпус
ТПУ, пр. Ленина 43

Ссылка для онлайн подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhlZll4MkNsdGhkM3ZTVDNuejNqZz09>. Идентификатор конференции: 816 3070 0921. Код доступа: L7QPQL

Председатель: к.ф.-м.н. Бордулев Юрий Сергеевич

Сопредседатель: Дусаев Ренат Рамильевич

ОР-1-112 М. И. Волков. ТПУ, г.Томск

Монохроматическое излучение Смита-Парселла в предволновой зоне

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

ОР-1-113 А.А. Дышеков ТПУ, г.Томск

Верификация численного кода для расчёта характеристик дифракционного и переходного излучения

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

ОР-1-114 И.Р. Сагов², Я.Н. Сутыгина^{1,2}, Е.С. Сухих^{1,2} ¹Томский областной онкологический диспансер, ²ТПУ, г.Томск

Оценка влияния технических параметров на качество планов стереотаксической радиохирургии опухолей головного мозга на основе дозиметрических и радиобиологических критериев

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

ОР-1-115 А.Н. Нечаев. ТГУ, г.Томск

Распределение температуры в фантоме конечности в микроволновой камере с линейным излучателем

Научные руководители: д.т.н. Г.Е. Дунаевский

ОР-1-116 П.Д. Ремизов МГУ, г.Москва,

Применение ускорителей электронов для производства медицинского изотопа Zr-89

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.П. Черняев

ОР-1-117 М.М. Токтаганова, М.В. Шевелев. ТПУ, г.Томск

Эффекты негауссовости в распределении заряда в сгустках при генерации когерентного переходного излучения

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

ОР-1-118 Д.К. Чумаков, Д.С. Флусова ТПУ, г.Томск

Выбор материала детектора для регистрации γ -квантов в присутствии нейтронного фона

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Г.Н. Дудкин

ОР-1-119 В.В. Нгуен, В.И. Олешко ТПУ, г. Томск

Влияние геометрических параметров вакуумного диода на самофокусировку сильнотоочного электронного пучка

Научный руководитель: д.ф.-м.н., В.И. Олешко

ОР-1-120 С.С. Полисадов. ТГУ, г.Томск

Анализ концепции половой стерилизации жуков-короедов с помощью короткоживущих изотопов

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

15.30 – 17.00 Блок 9 (доклады на английском языке)

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

Ссылка для онлайн подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/81630700921?pwd=azhlZll4MkNsdGhkM3ZTVDNuejNqZz09>. Идентификатор конференции: 816 3070 0921. Код

доступа: L7QPQL

Председатель: д.т.н. Лидер Андрей Маркович

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

Лингвист: Кубрицкая Светлана Андреевна

ОР-1-121 Т.М. Gusvitskii TPU, Tomsk

Electron beam position monitor based on optical diffraction radiation

Scientific Supervisor: Dr. A.P. Potylitsyn

OP-1-122 A.S. Belova. TPU, ^aTomsk, ^bUniversité de Grenoble Alpes, France, Grenoble

The absorption spectrum of CH₃D in the 1.58 μm transparency window of methane

Scientific Supervisor: Dr. A. Campargue^b

OP-1-123 O.R. Mamazakirov, S. G. Anikeev, N. V. Artyukhova. TSU, Tomsk

Analysis of binary phase diagrams Ti-Ni-Mo based system.

Scientific Supervisors: PhD S. G. Anikeev

OP-1-124 M.A. Merkulova. TPU, Tomsk

High resolution ro-vibrational analysis of the v₃ fundamental of chlorine dioxide ¹⁶O³⁵Cl¹⁶O

Scientific Supervisors: PhD O.V. Gromova

English Language Supervisor: L.M. Bolsunovskaya

OP-1-125 Y.B. Xu, S.V. Bedenko. TPU, Tomsk

Supermc neutron simulation — burnup of different composition and distribution of burnable poisons in VVER-1000 reactor

Scientific Supervisors: Dr. S.V. Bedenko

OP-1-126 B.K. Afornu, O. A. Ismail, M. G. Krinitcyn TPU, Tomsk

Silicon carbide coatings on zirconium alloy for light water reactor fuel cladding studies.

Scientific Supervisors: Dr. A. M. Lider

OP-1-127 B.K. Afornu, E.B Kashkarov, M.S. Syrtanov TPU, Tomsk

Comparison of the oxidation features of E110 alloy and sintered silicon carbide on E110 alloy at 1200 C in air for fuel cladding studies.

Scientific Supervisors: Dr. A. M. Lider

OP-1-128 P. A. Amoah, M. N. S. Ansah, E. A. Shcheglova. TPU, Tomsk

Simulation of preventive and protective measures against insider threat.

Scientific Supervisors: Dr. B.P. Stepanov

OP-1-129 T. Elzayat, Y.B. Chertkov, O. Ashraf TPU, Tomsk, Ain Shams University, Cairo, Egypt

Preliminary study of applying spectral shift control method

For VVER-1000 fuel assembly benchmark

Scientific Supervisors: Dr. Y.B. Chertkov

OP-1-130 M.G. Elhaddad, B.K. Afornu, H.G. Peh TPU, Tomsk

Non-destructive evaluation of sintered silicon carbide on zirconium alloy using immersion ultrasound technique.

Scientific Supervisors: Dr. A. M. Lider

OP-1-131 M.N.S. Ansah, P.A. Amoah, E.B. Agyekum TPU, Tomsk

Assessing security system effectiveness using risk calculation approach for a typical radiological facility

Scientific Supervisors: Dr. B.P. Stepanov

**Секция 2. Химия: синтез и свойства функциональных материалов;
физико–химические методы исследования материалов;
наноматериалы; экология; органический синтез; катализ и
нефтехимия**

**Synthesis and properties of functional materials, physical and chemical
methods of research materials, nanomaterials, ecology, organic
synthesis, catalysis and petroleum chemistry**

27 АПРЕЛЯ

13.00 – 18.00 ПОДСЕКЦИЯ «КАТАЛИЗ И НЕФТЕХИМИЯ»

Онлайн подключение к заседанию секции:

[https://us02web.zoom.us/j/82511210646?pwd=eGpOSGIXVVJU
VzNYQVNOeS9LVUVIUT09](https://us02web.zoom.us/j/82511210646?pwd=eGpOSGIXVVJU VzNYQVNOeS9LVUVIUT09)

Председатель: д.х.н. Сергей Иванович Решетников

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина, к.х.н.
Гульнара Альфридовна Воронова

13.00 – 13.45 **L-1 Plenary Lecture**

Сергей Иванович Решетников, д.х.н., профессор Института
катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Нестационарные процессы в катализе и адсорбции

ОР-2-1 Д.А. Афанасьева, Т.А. Калиев. ТПУ, г. Томск

Разработка трехфазной математической модели процесса
гидроочистки сырья каталитического крекинга
Научный руководитель: к.т.н. Н.С. Белинская

ОР-2-2 П.И. Зырянова, К.Б. Кривцова. ТПУ, г. Томск

Исследование направления превращений высокомолекулярных
компонентов тяжелого нефтяного сырья в условиях
сверхкритического изопропилового флюида

Научный руководитель: К.Б. Кривцова

ОР-2-3 А.А. Качайлов, Д.С. Мартюшева. ТГУ, г. Томск

Влияние количества комплексообразователя на каталитические свойства медь-цинк-алюминиевых катализаторов паровой конверсии СО полученных механохимическим способом
Научный руководитель: к.х.н. С.И. Галанов

Coffee break

ОР-2-4 Д.Н. Логачева, К.Б. Кривцова. ТПУ, г. Томск

Исследование направления превращений компонентов тяжелого нефтяного сырья в условиях совместной конверсии с растительными маслами
Научный руководитель: К.Б. Кривцова

ОР-2-5 А.Т. Ордабаева, М.Г. Мейрамов, Н.М. Иванова. ИОСУ,
г. Караганда

Гидрирование фенантрена в присутствии катализаторов

ОР-2-6 А.А. Орешина, Е.К. Вымятнин, Г.Ю. Назарова. ТПУ, г. Томск

Прогнозирование эффективных режимов работы лифт-реактора каталитического крекинга с применением метода математического моделирования
Научный руководитель: д.т.н. Е.Н. Ивашкина

ОР-2-7 А.Д. Стреляев, К.Б. Кривцова. ТПУ, г. Томск

Исследование механизмов ингибирования процессов осаждения асфальтеновых агрегатов смесями-ингибиторами на основе природных нефтяных смол
Научный руководитель: К.Б. Кривцова

ОР-2-8 Е.Н. Федорова, К.Б. Кривцова. ТПУ, г. Томск

Сравнительный анализ порфиринов западно-сибирского плато и тимано-печорского провинции

Научный руководитель: К.Б. Кривцова

27 апреля

14.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Онлайн подключение к заседанию секции:

<https://us04web.zoom.us/j/2800915066?pwd=AaHp84ckbnc>

Председатель: к.т.н. Анна Юрьевна Годымчук,

Сопредседатели: к.х.н. Елена Борисовна Дайбова, к.ф.-м.н. Анна Петровна Зыкова

ОР-2-9 А.А. Ахмадиева, Н.И. Кахидзе. ТГУ, г. Томск

Влияние наночастиц оксида алюминия на структуру и деформационное поведение чистого алюминия

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

ОР-2-10 Дин Юйчунь, В.Д. Пайгин. ТПУ, г. Томск

Синтез и спектральная характеристика люминофора на основе лютеций-алюминиевого граната

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

ОР-2-11 А.А. Каренгин, А.Г. Каренгин, И.Ю. Новоселов. ТПУ, г.

Томск

Плазмохимический синтез и исследование наноразмерных сложных оксидных композиций, имитирующих дисперсионное remix-топливо

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

ОР-2-12 Н.И. Кахидзе, В.Д. Валихов, М.А. Селиховкин. ТГУ, г.

Томск

Механические характеристики магниевого сплава МЛ12, упрочнённого наночастицами AlN

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

Coffee break

ОР-2-13 А. Прядко, С.В. Синявский. ТПУ, г. Томск

Синтез наночастиц магнетита методом соосаждения и исследование влияния лимонной кислоты на их магнитные свойства

Научный руководитель: д.т.н. Р.А. Сурменев

ОР-2-14 М.Д. Райгель. ТПУ, г. Томск

Влияние размера наночастиц Al₂O₃ на адсорбцию красителя

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

ОР-2-15 А.М. Черемнов. ТПУ, г. Томск

Получение наночастиц серебра на инертных носителях (сравнение методов)

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

ОР-2-16 А.Ю. Шептор

Концентрационное влияние наночастиц Ni на содержание ионов в тканях проростков пшеницы

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

28 АПРЕЛЯ

9.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

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

Онлайн подключение к заседанию секции:

<https://us02web.zoom.us/j/85080732509?pwd=N3c5RkNUWXB0elpWZXRoMW5OL1YyQT09>

Организатор: д.т.н. Роман Анатольевич Сурменев

Эксперты: к.х.н. Наталья Ивановна Каракчиева, к.х.н. Гульнара Альфридовна Воронова

9.00 – 9.45 **L-2 Plenary Lecture.** Формат очный с трансляцией онлайн

Роман Анатольевич Сурменев, д.т.н., доцент, директор научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий
«Магнитоэлектрический эффект и его применения»

10.00-10.15 Презентация компании ЭФКО

ОР-2-1 Е.В. Абдульменова, К.Е. Поповичев. ТПУ, г. Томск

Синтез Ti_2Ni методом механического легирования

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

ОР-2-2 А.А. Богданов. ТПУ, г. Томск

Усталостная долговечность антифрикционного композита на основе полиимида, армированного углеродными волокнами
Научный руководитель: д.т.н. С.В. Панин

ОР-2-3 Е.В. Абдульменова, ТПУ, г. Томск

Формирование фазы Ti_2Ni и ее взаимодействие с водородом

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

ОР-2-4 И.С. Бондарчук, И.А. Курзина, Ф.Дж.К.С. Айрес, ТГУ,
г.Томск

Исследование нанесенных биметаллических Pd-Sn наночастиц
методом РФЭС

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

ОР-2-5 А.Ф. Бузина, И.А. Анохина, УрФУ, г. Екатеринбург

Структура и электрические свойства твердого раствора

$Gd_2Zr_{(2-x)}Mg_xO_{(7-d)}$

Научный руководитель: д.х.н. И.Е. Анимича

Coffee break

ОР-2-6 Д.С. Васильев, Т.Р. Алишин, О.С. Толкачев, ТПУ, г. Томск

Влияния температуры SPS-спекания на свойства композиционных
материалов на основе СВМПЭ и V_4C

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

ОР-2-7 П.В. Константинов, ТГУ, г. Томск

Получение и свойства мембран $Al_2O_3@OH$

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

ОР-2-8 А.А. Красников, Е.С. Львова, ТГУ, г. Томск

Синтез и исследование физико-химических свойств
цеолитоподобных имидазолатных каркасов

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

ОР-2-9 П.А. Мацкан, Е.В. Вышегородцева, Г.В. Мамонтов. ТГУ,
г. Томск

Синтез композита MIL-100(Fe)/диатомит с иерархической
пористой структурой для сорбции летучих органических
соединений

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

ОР-2-10 Т.С. Назарова, О.А. Реутова. ТГУ, г. Томск

Формирование фотоактивных наноматериалов, полученных
импульсной лазерной абляцией висмута

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

ОР-2-11 Д.Е. Двоеглазова, Г.И. Маразакова. ЮГУ, г. Ханты-
Мансийск

Состав продуктов реакции этерификации нефтяных асфальтенов в
различных условиях

Научный руководитель: к.х.н. Д.С. Корнеев

ОР-2-12 Д.С. Корнеев, Д.Е. Двоеглазова, Г.И. Маразакова. ЮГУ,
г. Ханты-Мансийск

Изменение молекулярной и надмолекулярной структуры
асфальтенов в процессе ступенчатой низкотемпературной
термообработки

13.00 – 14.00

LUNCH

ОР-2-13 А.А. Красников, Л.Л. Ферапонтова, И.В. Захаров. ТГУ, г. Томск

Исследование теплопроводности композиционных сорбционно – активных материалов для систем жизнеобеспечения человека
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

ОР-2-14 А.С. Нарущая, Н.Д. Истомин. ТПУ, г. Томск

Окислительное поведение высокотемпературных керамик на основе диборида циркония
Научный руководитель: к.т.н. Е.С. Дедова

ОР-2-15 П.Ю. Никитин, А.Е. Матвеев, И.А. Жуков. ТГУ, г. Томск

Композиционные материалы $AlMgB_{14}-TiB_2$, полученные методами порошковой металлургии
Научный руководитель: к.т.н. И.А. Жуков

ОР-2-16 А.С. Новикова. ТПУ, г. Томск

Высокоэнтропийный сплав, полученный ионно-плазменным методом
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов

ОР-2-17 К.Ю. Новолоков, М.В. Михальченков. ТГУ, г. Томск

Синтез кукурбитурилов и их разделение методом ВЭЖХ
Научный руководитель: д.х.н. А.А. Бакибаев

ОР-2-18 А.А. Прач, В.В. Заречнев, И.О. Парий. ТПУ, г. Томск

Влияние фазового состава на электрофизические свойства пьезокерамики из титаната бария
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р.А. Сурменев

ОР-2-19 О.А. Реутова, ТГУ, г. Томск

Сравнение фотокаталитической активности наноматериалов, полученных импульсной лазерной абляцией мишеней Zn, Bi, Ti, Sn и Mn в воде

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

Coffee break

ОР-2-20 Р.Т. Садыков, А.А. Чернышев, Д.Н. Лыткина, ТГУ, г. Томск

Синтез композиционных материалов на основе криогелей поливинилового спирта и фосфатов кальция

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

ОР-2-21 Г.О. Самбуров, Г.О. Калашникова, Д.В. Грязнова, ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты

Синтетические титаносиликаты SIV и AM-4 для извлечения благородных металлов из водных растворов металлургических производств

Научный руководитель: д.т.н. А.И. Николаев

ОР-2-22 С.Д. Соколов, ТГУ, г. Томск

Исследование порошковых материалов систем Al-Mg и Al-Zr

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

ОР-2-23 Ж.П. Федорович, Е.Д. Фахрутдинова, ТГУ, г. Томск

Фотокаталитические свойства наноразмерного TiO₂, полученного методом импульсной лазерной абляции в воде

Научный руководитель: к.х.н. Е.Д. Фахрутдинова

ОР-2-24 А.А. Черкасов, А.А. Чернышев, Д.Н. Лыткина, ТГУ, г. Томск

Получение и исследование свойств гидрогелей состава: поливиниловый спирт-альгинат натрия

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

28 апреля

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

Онлайн подключение к заседанию секции: Adobe Connect, ссылка будет опубликована на сайте и разослана

10.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» И «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

Председатель: д.х.н. Абдигали Абдиманатович Бакибаев

Сопредседатели: к.х.н. Виктор Сергеевич Мальков, к.х.н. Альфия Рафаэльевна Цыганкова

ОР-2-25 Ж. Болатова, А.В. Филимоненко. ТПУ, г. Томск

Термический анализ продукта электродуговой переработки шлаковых отходов

Научный руководитель: к.т.н. А.Я. Пак

ОР-2-26 К.М. Изосимова, И.А. Миронова. ТПУ, г. Томск

Получение новых четвертичных фосфониевых солей в реакции арилирования фосфинов иодониевыми солями в присутствии воды

Научный руководитель: PhD Йошимура Акира

ОР-2-27 А.Р. Коврижина. ТПУ, г. Томск

Синтез первых полифторированных производных 11Н-индено[1,2-*b*]хиноксалин-11-ОНА

Научный руководитель: д.х.н. А.И. Хлебников

ОР-2-28 А.А. Кузнецов, А.Р. Коврижина. ТПУ, г. Томск

Метод получения новых О-ацилоксимов триптантрина

Научный руководитель: д.х.н. А.И. Хлебников

ОР-2-29 Р. Медведев, И. Амеличкин. ТГУ, г. Томск

Комплексы переходных металлов с меркаптоникотиновой кислотой

Научный руководитель: к.х.н. Е.И. Маракина

ОР-2-30 А.Д. Макарюк. ГАГУ, г. Горно-Алтайск

Выявление содержания флавоноидов в лекарственных растениях горного Алтая

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

Coffee break

ОР-2-31 Н.А. Манченко. ГАГУ, г. Горно-Алтайск

Содержание тяжелых металлов в образцах почв бассейна реки Чуя

Научный руководитель: к.г.н Т.В. Больбух

ОР-2-32 А.Е. Матвеев, П.Ю. Никитин, Я.А. Дубкова. ТГУ, г. Томск

Фазовый состав и структура продуктов экзотермической реакции титан-полиэтилентерефталат

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

ОР-2-33 А.В. Матвиенко. ТГУ, г. Томск

Разработка конструкции струйной мельницы для измельчения фторангидритовых отходов

Научный руководитель: В.В. Матвиенко

ОР-2-34 К.К. Паушкина. ТПУ, г. Томск

Влияние компонентного состава суспензионного топлива на основе отходов углеобогащения на временные и экологические характеристики горения

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

ОР-2-35 В.О. Окладникова, М.Н. Григорьева, О.С. Очиров. БГУ им.

Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ

Получение композиции полигексаметиленгуанидин гидрохлорида
и поливинилового спирта

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

ОР-2-36 М.Н. Романова. СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

Перспективы комплексного использования дерева Павловния

Научный руководитель: к.х.н. Ю.С. Шимова

ОР-2-37 Е.И. Самородова, А.Р. Коврижина. ТПУ, г. Томск

Синтез новых производных альдазинов 11Н-индено[1,2-
b]хиноксалин-11-она

Научный руководитель: д.х.н. А.И. Хлебников

Lunch

Онлайн подключение к заседанию секции: Adobe Connect, ссылка
будет опубликована на сайте и разослана

15.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» И «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

Председатель: д.х.н. Абдигали Абдиманатович Бакибаев

Сопредседатели: к.х.н. Виктор Сергеевич Мальков, к.х.н. Альфия
Рафаэльевна Цыганкова

15.00 – 15.45 **L-3 Plenary Lecture online**

Сергей Гаврилович Ильясов, д.х.н., заместитель директора по
научной работе ИПХЭТ СО РАН

«Химия N,N-динитромочевина и её производных»

ОР-2-38 Д.Е. Воткина, П.В. Петунин. ТПУ, г. Томск

Контролируемое образование радикалов под действием внешних стимулов

Научный руководитель: к.х.н. П.С. Постников

ОР-2-39 В.С. Осокин, И.А. Деревеньков. ИГХТУ, г. Иваново

Взаимодействие аквакабаламина с гипогалитами

Научный руководитель: к.х.н. И.А. Деревеньков

ОР-2-40 А.В. Крицкая. КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга

Снежный покров урбанизированных территорий города Калуги – индикатор прямого дополнительного поступления загрязняющих веществ в реку Оку

Научный руководитель: к.х.н. А.Ю. Логинова

ОР-2-41 М.В. Носова. ТГУ, г. Томск

Экологические функции почв пойменных экосистем в условиях загрязнения легкорастворимыми техногенными солями нефтепродуктов

Научный руководитель: д.б.н. В.П. Середина

ОР-2-42 Д.В. Цуран. ТГУ, г. Томск

Роль пробоподготовки в хроматографическом анализе следовых количеств карбоновых кислот в составе водных объектов

Научный руководитель: к.х.н. В.В. Хасанов

28 апреля

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

14.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ». Очный формат.

Председатель: к.т.н. Анна Юрьевна Годымчук,

Сопредседатели: к.х.н. Елена Борисовна Дайбова, к.ф.-м.н. Анна Петровна Зыкова

ОР-2-43 Е.А. Ворнакова. ТГУ, г. Томск

Использование композитов ПММА/CuFe₂O₄ с высокой антибактериальной активностью

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

ОР-2-44 Д.Е. Деулина, В.Д. Пайгин. ТПУ, г. Томск

Влияние способа выделения на структуру и фазовый состав порошков системы Y₂O₃-Al₂O₃

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

ОР-2-45 К.С. Иванов, А.Г. Каренгин, И.Ю. Новоселов. ТПУ, г. Томск

Плазмохимический синтез и исследование наноразмерных сложных оксидных композиций, имитирующих плутоний-ториевое дисперсионное ядерное топливо

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

ОР-2-46 А.Е. Кузнецова. ТПУ, г. Томск

Влияние концентрации наночастиц ZnO на биометрические параметры проростков пшеницы

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

ОР-2-47 В.Д. Пайгин, Т.Р. Алишин, Д.Т. Валиев. ТПУ, г. Томск

Исследование процессов электроимпульсного плазменного спекания люминесцентной керамики на основе иттрий-алюминиевого граната при электроимпульсном плазменном спекании

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

Coffee break

ОР-2-48 В.В. Платов, Н.И. Кахидзе, Г.Ж. Канзаманова. ТГУ, г. Томск

Оценка относительной прочности сварного соединения сплава 1550 упрочненного частицами TiB_2

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

ОР-2-49 В.И. Расторгуев, А.Г. Каренгин, И.Ю. Новоселов. ТПУ, г. Томск

Плазмохимический синтез и исследование наноразмерных сложных оксидных композиций. Имитирующих дисперсионное МОХ-топливо

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

ОР-2-50 А.Е. Тихонов, А.Г. Каренгин, И.Ю. Новоселов. ТПУ, г. Томск

Плазмохимический синтез и исследование наноразмерных сложных оксидных композиций, имитирующих уран-ториевое дисперсионное ядерное топливо

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

ОР-2-51 А.М. Черемнов. ТПУ, г. Томск

Получение наночастиц серебра на инертных носителях (сравнение методов)

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

ОР-2-52 В.Р. Чжоу. ТГУ, г. Томск

Применение бикомпонентных наночастиц ZnO-Ag для фотокаталитического разложения красителей

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

ОР-2-53 А.А. Юдникова, Д.А. Ошкин. ТПУ, г. Томск

Влияние гуминовых кислот на наночастицы ZnO

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

29 АПРЕЛЯ

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

9.00 – 14.00

Подсекция «Физико–химические методы исследования материалов»

Онлайн подключение к заседанию секции:

<https://us02web.zoom.us/j/89138392188?pwd=R0diS2JLZ3RLVTRvWW1scTV1bEdQZz09>

Организатор: д.х.н. Виктор Иванович Сачков

Эксперты: к.х.н. Наталья Ивановна Каракчиева, к.х.н. Роман Андреевич Нефедов

9.00 – 9.45 **L-4 Plenary Lecture.** Формат лекции очный с трансляцией онлайн.

Альфия Рафаэлевна Цыганкова, к.х.н., с.н.с Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ст.преп. кафедры аналитической химии ФЕН НГУ

«Новые эффективные способы концентрирования и введения концентрата микропримесей в спектральном анализа высокочистых веществ и функциональных материалов»

ОР-2-54 Р.П. Белоглазова, Д.Ю. Савенко. ТГУ, г. Томск

Влияние щелочного модификатора (Li) на кислотные свойства поверхности нанесенных $\text{MoO}_3/\text{Zr-Al}_2\text{O}_3$ катализаторов
Научный руководитель: д.х.н. О.В. Водянкина

ОР-2-55 Ю.М. Водова, Д.Э. Усатова. ТГУ, г. Томск

Твердофазно-спектрофотометрическое определение синтетических пищевых красителей в кондитерских изделиях с использованием полиметакрилатной матрицы
Научный руководитель: к.х.н. Н.А. Гавриленко

ОР-2-56 У.В. Горошкина, О. Лапуть, И.А. Курзина. ТГУ, г. Томск
Влияние ионно-плазменной обработки на поверхностные физико-химические свойства материалов на основе полилактида и гидроксиапатита

ОР-2-57 А.М. Захаркива. ТГУ, г. Томск
Оптимизация условий определения ионов ртути
потенциометрическим титрованием
Научный руководитель: к.х.н. С.В. Шумар

ОР-2-58 Д.Р. Корсакова, С.Г. Аникеев. ТГУ, г. Томск
Исследование изменений свойств поверхности электрода из TiNi в процессе роста модельных клеток
Научный руководитель: к.х.н. А.В. Шабалина

Coffee break

ОР-2-59 А.П. Лакеев. НИИФиРМ. ТГУ, г. Томск
Совместное определение индол-3-карбинола и 3,3'-дииндолилметана в плазме крови человека методом ВЭЖХ-МС/МС
Научный руководитель: к.б.н. Е.А. Яновская

ОР-2-60 Ю.А. Троцкий. СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск
Физико-химические исследования химического состава Павловнии
Научный руководитель: к.х.н. Ю.С. Шимова

ОР-2-61 Д.Э. Усатова, Ю.М. Водова. ТГУ, г. Томск
Кислотно-основные свойства полиметакрилатной матрицы
Научный руководитель: к.х.н. Н.А. Гавриленко

ОР-2-62 А.С. Рахимова. СурГУ, г. Сургут

Физико-химические особенности формирования асфальтенов

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

ОР-2-63 Е.В. Упыренко, Д.А. Кургачев

Разработка режима хроматографии гидрофильных

взаимодействий с дополнительной π -селективностью

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

13.00 – 14.00 LUNCH

ОР-2-64 Д.В. Аверкин, Д.И. Беленький, Д.В. Вишневецкий. ТвГУ, г.

Тверь

Разработка стандартных образцов дзета-потенциала частиц в дисперсных системах

Научный руководитель: д.х.н. П.М. Пахомов

ОР-2-65 А.Д. Александрова, О.В. Лундовская. НГУ, г. Новосибирск

Элементный состав однофазных почечных камней

Научный руководитель: к.х.н. А.Р. Цыганкова

ОР-2-66 Т.Я. Гусельникова, Н.С. Медведев. ИНХ СО РАН им. А.В.

Николаева, г. Новосибирск

Определение примесей в высокочистом германии и его оксиде методом МС ИСП с реакционно-столкновительной ячейкой

Научный руководитель: к.х.н. А.Р. Цыганкова

ОР-2-67 А.А. Павельева, Дмитрий Храпов, М.П. Козадаева. ТПУ, г.

Томск

Химическое травление как метод постобработки 3D ячеистых структур, полученных электронно-лучевой наплавкой: ограничения и сложности

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

ОР-2-68 А.Ю. Шибает, К.Ю. Новолоков. ТГУ, г. Томск

Модифицированный электрод для вольтамперометрического определения хрома

Научный руководитель: к.х.н. В.В. Шелковников

Онлайн подключение к заседанию секции: Adobe Connect, ссылка будет опубликована на сайте и разослана

15.00 – 16.00 L-5 Plenary Lecture online

Francisco J. Cadete Santos Aires, Dr., Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (CNRS/UCBL), France; Professor TSU, Tomsk

«ARRAYS OF BIMETALLIC NANOPARTICLES OBTAINED BY THE BLOCK COPOLYMER INVERSE MICELLE METHOD»

29 апреля

**10.00 – 13.00 ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Онлайн подключение к заседанию секции: Adobe Connect, ссылка будет опубликована на сайте и разослана

Организатор: д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина

Эксперты: к.х.н. Альфия Рафаэлевна Цыганкова, к.х.н. Гульнара Альфридовна Воронова, к.фил.н. Надежда Владимировна Петрунина

ОР-2-69 В.Т. Бадретдинова, Т.А. Серых. Университет ИТМО, г.

Санкт-Петербург

Применение кальций-фосфатных матриц с доставкой лекарственных средств

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

ОР-2-70 А.А. Бузаев, В.В. Жаркова. ТГУ, г. Томск

Получение стабильных золей на основе диоксида титана для применения в фотокатализе

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

ОР-2-71 В.Д. Валихов, Н.И. Кахидзе, А.П. Хрусталёв. ТГУ, г. Томск

Исследования влияния углерода и термической обработки на механические свойства сплава АК9

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

ОР-2-72 А.А. Волохова. ТГУ, г. Томск

Pcl/chloramphenicol/hexafluoro-2-propanol solution for fabrication of various bioactive drug delivery materials

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

ОР-2-73 А.В. Таратайко. ТГУ, г. Томск

Ag- and CeO₂-decorated graphene oxide for 4-nitrophenol reduction

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

ОР-2-74 Р.Е. Гафаров, В.В. Шеховцов. ТГАСУ, г. Томск

Получение муллита из каолиновой глины с помощью энергии плазмы

Научный руководитель: д.т.н. Г.Г. Волокитин

Coffee break

ОР-2-75 Р.О. Гуляев, О.А. Гусельникова, О.В. Семенов. ТПУ, г. Томск

Интеллектуальные гибридные материалы на основе пьезо-полимеров и металл-органических каркасов
Научный руководитель: к.х.н. П.С. Постников

ОР-2-76 Н.С. Евсеев, И.А. Жуков. ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск
Синтез нитридов металлов в режиме спутной фильтрации
Научный руководитель: д.т.н. М.Х. Зиятдинов

ОР-2-77 С.А. Карасева, В.В. Ботвин. ТГУ, г. Томск
Получение композиционных материалов на основе поли-ε-капролактона и модифицированного гидроксиапатита
Научный руководитель: к.х.н. Е.М. Березина

ОР-2-78 Е.В. Свиридова. ТПУ, г. Томск
Модификация графена с использованием реакции циклоприсоединения аринов для создания высокоемкостных электрохимических материалов
Научный руководитель: к.х.н. П.С. Постников

ОР-2-79 Н.С. Евсеев, А.Е. Матвеев, П.Ю. Никитин. ТГУ, г. Томск
Получение тугоплавких соединений в режиме горения
Научный руководитель: д.т.н. М.Х. Зиятдинов

ОР-2-80 А.Ю. Осипова, Д.Т. Валиев. ТПУ, г. Томск

Люминесцентные свойства боратной стеклокерамики с
переменной концентрацией ионов хрома

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

ОР-2-81 Хабибуллаев Оятулло Хамидулло угли. ТПУ, г. Томск

Интенсификация процесса обжига доломита с целью получения
активного MgO

Научный руководитель: к.т.н. Н.А. Митина

**Секция 3. Математика: алгебра, геометрия и анализ;
математическое моделирование, визуализация и анализ данных;
уравнения математической физики; вычислительная
математика, машинное обучение и распознавание образов**

**Section 3. Mathematics: algebra, geometry and analysis;
mathematical modeling, visualization and data analysis; equations of
mathematical physics; computational mathematics, machine learning
and pattern recognition**

27 АПРЕЛЯ

Конференц зал ТГУ (ауд.229 главного корпуса ТГУ, пр. Ленина, 36)
Идентификатор конференции ZOOM: 852 5344 5774
Код доступа: 825834

14.00 – 18.00

Председатель Андрей Юрьевич Веснин, д.ф.-м.н., член-
секции: корреспондент РАН, директор РНОМЦ ТГУ
Эксперты: Олег Леонидович Крицкий, к.ф.-м.н., доцент ТПУ;
Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н., доцент
ТПУ;
Барт Андрей Андреевич, к.ф.-м.н., ведущий
инженер ТГУ;
Касымов Денис Петрович, к.ф.-м.н., доцент ТГУ;
Пчелинцев Евгений Анатольевич, к.ф.-м.н.,
доцент ТГУ.

14.00 – 14.30 L-1/ PLENARY LECTURE

**Татьяна Макеева, ООО «Эко-Томск», старший программист-
аналитик, г. Томск**

Методика повышения разрешающей способности сейсмических
данных на основе свёрточных нейронных сетей

ОР-3-1 Т. И. Медведева, Д. П. Касымов. ТГУ, Томск

Экспериментальное исследование влияния поверхностной огнезащитной пропитки на пожарную опасность материалов на основе древесины

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д. П. Касымов.

ОР-3-2 М. С. Астанина. ТГУ, Томск

Численное моделирование конвективного теплопереноса жидкости переменной вязкости в замкнутом пористом кубе при наличии изотермического нагревателя

Научный руководитель: д.ф.-м.н. М. А. Шеремет

ОР-3-3 С. А. Михайленко. ТГУ, Томск

Влияние поверхностного излучения на тепловую конвекцию во вращающейся кубической полости

Научный руководитель: д.ф.-м.н. М. А. Шеремет

ОР-3-4 Д. С. Лоенко. ТГУ, Томск

Регуляризация в задачах естественной конвекции степенной неньютоновской жидкости внутри дифференциально-обогреваемой полости

Научный руководитель: д.ф.-м.н. М. А. Шеремет

ОР-3-5 Н. С. Гибанов. ТГУ, Томск

Численное моделирование сопряжённой естественной конвекции в замкнутых областях с локальными источниками энергии различных форм решёточным методом Больцмана

Научный руководитель: д.ф.-м.н. М. А. Шеремет

ОР-3-6 Е. В. Шулепова. ТГУ, Томск

Влияние положения внутреннего источника периодического объемного тепловыделения на структуру конвективного течения в замкнутой двусвязной полости

Научный руководитель: д.ф.-м.н. М. А. Шеремет

Кофе-брейк

ОР-3-7 Е. А. Штанько. РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва

Задача линейного программирования: оптимизация графика эксплуатации технологического участка магистрального нефтепровода

Научный руководитель: д.т.н. М. В. Лурье

ОР-3-8 А Е. Кулагин. ТПУ, Томск

Квазиклассические спектральные серии нелокального уравнения Гросса-Питаевского, сосредоточенные на кривой

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Ю. Трифонов

ОР-3-9 Е. А. Тарасов, И. С. Демиденко, М. Д. Хильчук. ТГУ, Томск

Математическое моделирование взаимодействия модельной молекулы воды со структурой, составленной из углеродных нанотрубок

ОР-3-10 С. А. Ильина ТПУ, Томск

Сегментация снимков микрофокусной рентгенографии

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

ОР-3-11 Д. О. Ларкин. ТГУ, Томск

Расчет течения газа в сопле Лавалья

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

ОР-3-12 К. К. Исмаилов, А. М. Кагенов. ТГУ, Томск; ТОО "KazTechInnovations", Алматы, Казахстан

Оптимизация формы крыла беспилотного летательного аппарата самолетного типа

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С. В. Тимченко

28 апреля

Технология – вебинар ZOOM

Идентификатор конференции ZOOM: 852 5344 5774

Код доступа: 825834

14.00 – 17.00

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

Эксперты: Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н., доцент
ТПУ;
Михаил Леонидович Шинкеев, к.ф.-м.н., доцент
ТПУ;
Касымов Денис Петрович, к.ф.-м.н., доцент, ТГУ;
Пчелинцев Евгений Анатольевич, к.ф.-м.н.,
доцент, ТГУ.

14.00 – 14.30 L-2 PLENARY LECTURE

**Alexander I. Filkov, Senior Research Fellow, School of Ecosystem and
Forest Sciences, Faculty of Science, The University of Melbourne,
Australia**

Extreme fires and dynamic fire behaviours. New challenges

ОР-3-13 М. А. Крайнов, Н. С. Бондарева. ТГУ, Томск

Численный анализ влияния периодического изменения
температуры на стенке на естественную конвекцию внутри
замкнутой области

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Н. С. Бондарева

ОР-3-14 А. А. Тойлибаев, И. В. Мирошниченко. ТГУ, Томск

Численное моделирование теплопереноса в пустотелом бетонном
блоке

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

ОР-3-15 Д.В. Лещинский. ТГУ, Томск

Влияние расположения источника загрязнения на концентрацию примеси в уличном каньоне

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

ОР-3-16 И. В. Дель. ТГУ, Томск

Прогноз приземной температуры воздуха на основе модели многослойного персептрона

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

ОР-3-17 А. И. Сваровский. ТГУ, Томск

Применение модели Weather Research and Forecasting для исследования явления "остров тепла" для условий города Томск

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

ОР-3-18 М. С. Середа, К. В. Костюшкин. ТГУ, Томск

Программный комплекс расчета течения продуктов сгорания в проточных трактах с учетом нестационарного газоприхода и нагрева конструкции ракетного двигателя

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

ОР-3-19 А. В. Червакова, К. В. Костюшкин. ТГУ, Томск

Расчет потерь на химическую неравновесность в соплах ракетных двигателей

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

ОР-3-20 К. В. Иохим. ТГУ, Томск

Анализ пластического течения титановых сплавов в процессе линейной сварки трением

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

ОР-3-21 М. А. Куртова, Д. В. Кручинин. ТУСУР, Томск

Разработка правил биекции между множеством вариантов дерева И/ИЛИ и комбинаторным множеством, определяемым числами Моцкина

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

ОР-3-22 М. П. Ретинский, Ю. В. Шабля. ТУСУР, Томск

Разработка алгоритмов ранжирования и генерации по рангу для комбинаторного множества вершин дерева Фибоначчи

Научный руководитель: к.т.н. Ю. В. Шабля

29 АПРЕЛЯ

Технология – вебинар ZOOM

Идентификатор конференции ZOOM: 852 5344 5774

Код доступа: 825834

14.00 – 17.00

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

Эксперты: Мирошниченко Игорь Валерьевич, к.ф.-м.н.,
доцент ТГУ;
Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н.,
доцент ТПУ;
Лисок Александр Леонидович, к.ф.-м.н.,
доцент ТПУ.

14.00-14.30 L-3/ PLENARY LECTURE

Roman Nuterman, PhD, Research coordinator, Faculty of Science, Niels Bohr Institute, University of Copenhagen, Denmark

Seamless multi-scale atmospheric modelling (R. Nuterman, A. Mahura, A. Baklanov)

ОР-3-23 К. Е. Орлов, Д. П. Касымов, М. В. Агафонцев. ТГУ, Томск

Установление характеристик горящих и тлеющих частиц природного происхождения в условиях полунатурного эксперимента

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д. П. Касымов

ОР-3-24 С. С. Перелевский, Е. А. Пчелинцев. ТГУ, Томск

Улучшенная процедура выбора модели для оценивания диффузионных сигналов по дискретным данным

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

ОР-3-25 К. Л. Алигасанова. ТГУ, Томск

Математическое моделирование теплопереноса при взаимодействии высокотемпературных потоков с материалами в соплах РД

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

ОР-3-26 Г. С. Чурсин. ТПУ, Томск

Использование компьютерного зрения в обучающих компьютерных играх

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

ОР-3-27 Н. А. Лаврентьев. ТГУ, Томск

Применения многосеточных методов для численного решения задач

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Р. К. Нариманов

ОР-3-28 Г. К. Соколова. ИГУ, Иркутск

Изучение свойств нольшагового метода для интегро-алгебраических уравнений типа Абеля: построение областей устойчивости

Научный руководитель: к.ф.-м.н. О. С. Будникова

ОР-3-29 Т. С. Индуцкая. ИГУ, Иркутск

Численное решение дифференциально-алгебраических уравнений дробного порядка

Научный руководитель: О. С. Будникова

ОР-3-30 А. А. Дышеков. ТПУ, Томск

Моделирование распространения эпидемий с использованием сетей

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

ОР-3-31 М. Д. Хильчук, Е. А. Тарасов. ТПУ, Томск

Моделирование течения жидкости в цилиндрическом канале

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

ОР-3-32 Ш. Шеров. ТПУ, Томск

Логистическая модель кредитного скоринга

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

ОР-3-33 Е. Запивахина. ТПУ, Томск

Многомерные модели авторегрессионной условной
гетероскедстичности GARCH, примененные к расчетам модели
CAPM

Научный руководитель: О. А. Бельснер

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

Заседания секции "Биология и фундаментальная медицина" будут проходить 27 и 28 апреля в очном формате в малом конференц-зале НБ ТГУ (старый корпус) по адресу пр. Ленина, 34А.

28 апреля с 15.00 заседание секции будет проходить в дистанционном формате на платформе (ссылка будет к началу мероприятия разослана)

27 АПРЕЛЯ

Председатель: к.б.н. Кухарский Михаил Сергеевич

Сопредседатели: д.м.н. Чурина Елена Георгиевна, к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна, к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

10:30 – 11:00 **L-1 Plenary Lecture.** Формат очный

Кухарский Михаил Сергеевич, к.б.н., РНИМУ им. Н.И. Пирогова, ИФАВ РАН

Роль длинных некодирующих РНК в функционировании нервной системы

ОР-4-1 Е.С. Виноградова, А.А. Танцура. Институт белка РАН, г. Пущино

Изучение РНК-белковых взаимодействий между глицил-тРНК синтетазой и вирусным IRES типа I

Научный руководитель: к.б.н., Е.Ю. Никонова

ОР-4-2 Е.В. Сухинина. СибГМУ, г. Томск

Создание рекомбинантных плазмид, кодирующих рнк-гиды, для Cas9-опосредованной активации экспрессии интегринa alpha v beta 3 в клетках

Научный руководитель: к.б.н., А.Г. Першина

11.30-11.45 Презентация компании ЭФКО

ОР-4-3 М.В. Филонова, К. Сачин. НИ ТГУ, г. Томск

Каллусная культура *Hedysarum Alpinum* L. источник флавоноидов

Научный руководитель: к.фарм.н., Ю.С. Федорова

ОР-4-4 М.С. Кудабеева, А.А. Кисель. НИ ТГУ, г. Томск.

Неинвазивное исследование процессов регенерации на модели ишемического инсульта у крыс

Научный руководитель: д.б.н., М.Ю. Ходанович

ОР-4-5 Т.Т. Твердохлебова¹, А.Д. Коняева², А.Р. Коврижина¹. ¹НИ ТПУ, ²СибГМУ, г. Томск

Композитные сегнетоэлектрические мембраны, содержащие противовоспалительный агент, для регенерации слизистых оболочек ротовой полости: пилотное исследование

Научный руководитель: к.т.н., Е.Н. Ботьбасов

ОР-4-6 А.В. Силаева, О.В. Терехина, С.Б. Лещинская. НИ ТГУ, г. Томск

Факторы риска нарушения психического здоровья детей-младенцев, родившихся посредством ЭКО

Научный руководитель: д.пс.н. Т.Г. Бохан

ОР-4-7 И.А. Цыденова, М.М. Цыганов, М.К. Ибрагимова. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск.

Вирус папилломы человека при раке гортани: связь с эффектом лечения и прогнозом заболевания

Научный руководитель: к.б.н., М.М. Цыганов

Coffee break

Председатель: к.б.н. Першина Александра Геннадьевна

Сопредседатели: д.м.н. Чурина Елена Георгиевна, к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна, к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

13:00 – 13:30 **L-2 Plenary Lecture.** Формат очный

Першина Александра Геннадьевна, к.б.н., заведующая центром биологических исследований и биоинженерии СибГМУ

Адресная доставка наноразмерных систем

ОР-4-8 А.В. Болтовская, Д.А. Федоришин, А.А. Волохова. НИ ТГУ, г. Томск

Разработка методики изучения антимикробной активности прототипов твердых лекарственных форм с функцией контролируемого высвобождения антибиотиков

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

ОР-4-9 Е.А. Бохан. НИИФирм им. Е.Д. Гольдберга, г. Томск

Экспериментальная оценка состояния мужской репродуктивной системы в отдаленные сроки после введения низких доз метотрексата

Научный руководитель: д.б.н., Т.Г. Боровская

ОР-4-10 О.С. Очиров¹, М.Н. Григорьева¹, В.О. Окладникова². ¹БИП СО РАН, ²БГУ, г. Улан-Удэ

Возможность применения водорастворимых полигуанидинов для терапии эктопаразитарных инвазий у рыб

Научный руководитель: к.х.н., С.А. Стельмах

ОР-4-11 Е.О. Филиппова, А.Д. Журавлева, Н.М. Иванова. НИ ТПУ, г. Томск

Влияние пленок полимолочной кислоты на течение индуцированной in vivo буллезной кератопатии

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

ОР-4-12 Г.К. Распопин, Д.Р. Макашев. НИ ТГУ, г. Томск

Оценка эффективности средств индивидуальной защиты органов дыхания человека

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

ОР-4-13 В.А. Григорьева. НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга, г. Томск

Использование антиоксидантов как фармакологическая стратегия стимуляции процессов регенерации сперматогенной ткани

Научный руководитель: д.б.н., Т.Г. Боровская

ОР-4-14 Д.С. Долгашева, К.А. Гаптулбарова, М.М. Цыганов. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск.

Исследование соматических мутаций гена PIK3CA у больных раком молочной железы

Научный руководитель: к.б.н., М.М. Цыганов

28 АПРЕЛЯ

Председатель: к.м.н. Овчинников Руслан Константинович

Сопредседатели: д.м.н. Чурина Елена Георгиевна, к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна, к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

9:00 – 9:30 **L-3 Plenary Lecture.** Формат очный

Овчинников Руслан Константинович, к.м.н., РНИМУ им. Н.И. Пирогова, ИФАВ РАН

Роль белка альфа-синуклеина в патогенезе болезни Паркинсона

ОР-4-15 М.А. Ракина, А.Д. Казакова, А.А. Евтина. НИ ТГУ, г. Томск
Влияние химиотерапевтических препаратов на жизнеспособность опухолевых клеток рака толстой кишки в ко-культуре с макрофагами

Научный руководитель: к.м.н., И.В. Ларионова

ОР-4-16 Б.К. Курбатов, А.П. Никифоров. НИИ Кардиологии Томского НИМЦ, г. Томск

Роль цАМФ и РКС в реализации стресс-индуцированного повреждения миокарда в модели синдрома такотсубо у крыс

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

ОР-4-17 Я.С. Ямщиков, И.В. Ларионов, Е.О. Казакова. НИ ТГУ, г. Томск

Дисбаланс эндоцитоза в опухолеассоциированных макрофагах рака молочной железы под влиянием химиотерапии in vitro

Научный руководитель: д.б.н., Ю.Г. Кжышковска

ОР-4-18 Е.А. Сабанцева^{1,2}, А.Д. Александрова². ¹ИНХ СО РАН, ²НГУ, г. Новосибирск.

Уролит как носитель информации об образе жизни пациента с мочекаменной болезнью - исследование методами: РФА, ИК-спектроскопия и АЭС-ИСП

Научный руководитель: к.х.н., А.И. Губанов

ОР-4-19 А.А. Федоров. НИИ Онкологии Томского НИМЦ, г. Томск
Взаимосвязь фенотипического профиля клеток моноцитарно-макрофагального ряда с различными вариантами предопухолевых изменений респираторного эпителия у больных немелкоклеточным раком легкого

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

ОР-4-20 Н.С. Воронков. НИИ кардиологии Томского НИМЦ, г. Томск
Участие каннабиноидных рецепторов в инфаркт-лимитирующем эффекте адаптации к холоду

Научные руководители: д.м.н. Л.Н. Маслов

Coffee break

Председатель: к.б.н. Пищелко Анна Олеговна

Сопредседатели: д.м.н. Чурина Елена Георгиевна, к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна, к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

11:30 – 12:00 L-4 Plenary Lecture

Пищелко Анна Олеговна, к.б.н., НИ ТГУ

Нейрогенез при моделировании рассеянного склероза у животных

ОР-4-21 М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск.

Полнотранскриптомный анализ опухоли молочной железы в процессе неоадъювантной химиотерапии: связь с гематогенным метастазированием

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

ОР-4-22 Ю.Н. Зиновьева. СибГУ, г. Красноярск.

Сравнительная характеристика биологически активных веществ листьев и древесины Павловнии

Научный руководитель: к.х.н., Ю.С. Шимова

ОР-4-23 О.А. Новицкая, К.А. Богатенков, Л.Ю. Трофимчук. ЧОКЦОиЯМ, г. Челябинск

Особенности ПЭТ-КТ картины COVID-19 у онкологических больных

Научный руководитель: к.ф.-м.н., Н.Г. Афанасьева

ОР-4-24 А.А. Хозяинова, Т.С. Геращенко, Р.С. Воробьев. НИИ Онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Мутационный ландшафт немелкоклеточного рака лёгкого у больных с высоким риском рецидивирования

Научные руководители: к.м.н., Т.С. Геращенко

ОР-4-25 А.А. Щеголева, Р.С. Воробьев, Е.О. Родионов. НИИ Онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

Особенности мутационного профиля плоскоклеточного рака лёгкого с высоким риском гематогенного метастазирования

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

ОР-4-26 И.В. Лукиев, Д.А. Гончарова. НИ ТПУ, г. Томск.

Сегнетоэлектрические полимерные мембраны с антибактериальным эффектом для заживления ран

Научный руководитель: к.т.н., Е.Н. Ботьбасов

ОР-4-27 К.А. Гаптулбарова, Д.С. Долгашева, М.К. Ибрагимова. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск.

Распространенность вируса папилломы человека у больных немелкоклеточным раком легкого

Научный руководитель: к.б.н., М.М. Цыганов

14.00-15.00 Обед

Дистанционный формат работы секции

Технология Adobe Connect (ссылка будет разослана)

Председатель: к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

Сопредседатели: к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна, Dr. Betina Pajaziti

15:00 – 15:30 L-5 Plenary Lecture

Dr. Betina Pajaziti, Institute for Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Department of Pharmacology (Münster, Germany)

Liposomal carrier for antioxidants to protect against ROS

ОР-4-28 Н.М. Новиков, С.Ю. Золотарёва, А.И. Фокин. НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск.

Генетические нарушения, ассоциированные с индивидуальным вариантом инвазивного роста рака молочной железы

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

ОР-4-29 Е.О. Казакова, И.В. Ларионова, М.А. Ракина. НИ ТГУ, г. Томск

Поиск предсказательных маркеров ответа опухоли на лечение платиновыми препаратами у больных раком толстой кишки и раком молочной железы

Научный руководитель: д.б.н., Ю.Г. Кжышковска

ОР-4-30 О.П. Сальникова. НГУ, г. Новосибирск

Изучение функциональных реакций печени млекопитающих при длительном введении нового противовирусного агента камфецина
Научный руководитель: к.б.н., А.В. Фатьянова

ОР-4-31 О.П. Иккерт, О.Я. Брикунова, В.А. Петров. НИ ТГУ, г. Томск.

Влияние микробиоты кишечника пациентов с болезнью Паркинсона на синтез α -синуклеина в клеточной культуре нейробластомы SH-SY5Y

ОР-4-32 Л.А. Кост. ИБХ РАН, г. Москва

Флуоресцентные индикаторы мембранного потенциала
Научный руководитель: д.б.н., К.А. Лукьянов

ОР-4-33 А.В.Пустовая. НИ ТГУ, г. Томск

Нейропсихологические показатели экспрессивной речи у детей с расстройствами аутистического спектра
Научный руководитель: д.м.н., Е.В. Гуткевич

ОР-4-34 Ye.R. Yan. NU TSU, Tomsk.

Mental Health Of The Population Of The Republic Of Kazakhstan Under Pandemic Conditions: Psychological Features And Risk Factors
Scientific Supervisor: Dr. E.V. Gutkevich

ОР-4-35 А.А. Горбунов, К.В. Волна. КФУ, г. Симферополь.

Поражение сенсорных систем (вкус и запах) у больных и контактных COVID-19 при нарушении применения средств индивидуальной защиты

Научный руководитель: С.В. Иванов

Секция 5. Экономика и управление: экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоги; финансы; денежное обращение и кредит; учёт, 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, экономическая безопасность

Economics 4.0: digital, institutional and industrial economics; innovation policy and entrepreneurship; taxation; finance; money circulation and credit; accounting, analysis and audit; management, labor economics; mathematical and data methods in economics, management and business; development of state and municipal management system; international economic relations, economic security

27 АПРЕЛЯ

9.30 – 11.00 Открытие конференции

НБ ТГУ, Большой зал

13.00-13.30 Регистрация участников конференции

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.210

13.30 - 14.15 М-1 Мастер-класс

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

Как начать инвестировать? Практические аспекты и клиентские кейсы.

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.210

ссылка на подключение для дистанционного участия Adobe connect

— <https://class.tsu.ru/m-course-27016/>

14.30-18.00

Подсекция 1 («Менеджмент, экономика труда», «Инновационная политика и предпринимательство», «Математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе», доклады на английском языке)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.210

ссылка на подключение для дистанционного участия

— <https://class.tsu.ru/m-course-27016/>

Председатель: д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ Нехода Евгения Владимировна

Сопредседатели:

Н.А. Редчикова, к.э.н., доцент

И.В.Краковецкая, к.э.н., доцент

С.Н.Авдеенко, к.ф-т.н., доцент

С.С.Литвина, к.п.н., зав.кафедрой ОпиУП ИЭМ ТГУ

М.Я. Штейнбок, к.т.н., независимый финансовый советник

В.С.Нестеренко, старший преподаватель ФИЯ

ОР-5-1 Ч. Сяоя. ТГУ, г. Томск

Impact of health status on labour participation older persons

Научный руководитель: д.э.н., Недоспасова Ольга Павловна

ОР-5-2 К.Н. Гимрих, А.А. Джордж. ТГУ, г. Томск

Features of entering of enterprises the Japanese market of organic agricultural product

Научный руководитель: к.э.н., Павлова Ирина Анатольевна

ОР-5-3 L. Jiahui, Z. Yifan. ТГУ, г. Томск

How pandemic with the black swan incident – based on the response methods of small-sized and medium-sized import and export enterprises under the COVID-19 epidemic

Научный руководитель: д.э.н., Недоспасова Ольга Павловна

КОФЕ-БРЕЙК

ОР-5-4 А.В. Байгулова, Д.Е. Мануилова, А.С. Колтайс. ТУСУР, г. Томск

Исследование корреляции финансовых показателей для определения благонадежности контрагентов-юридических лиц
Научный руководитель: к.т.н., Давыдова Елена Михайловна

ОР-5-5 А.В. Золотова. ТГУ, г. Томск

Уровень инновационного развития Татарстана

Научный руководитель: д.э.н., Скрыльникова Наталья Александровна

ОР-5-6 И.А. Иост. ТГУ, г. Томск

Оценка уровня финансирования инновационной деятельности в РФ

Научный руководитель: д.э.н., Скрыльникова Наталья Александровна

ОР-5-7 М.Н. Полковская, С.А. Петрова. ИрГАУ, г. Иркутск

Информационное обеспечение модели оптимизации производства аграрной продукции в условиях неоднородности земельных ресурсов

Научный руководитель: д.т.н., Иваньо Ярослав Михайлович

ОР-5-8 Ю. Кэфэн. ТГУ, г. Томск

Влияние китайской системы регистрации домохозяйств на инвестиции в жилье

Научный руководитель: д.э.н., Недоспасова Ольга Павловна

ОР-5-9 К.А. Яковлев. АлтГУ, г. Барнаул

Феномен пересечения групп в маркетинге

Научный руководитель: к.э.н., Пяткова Оксана Николаевна

14.30-18.00

Подсекция 2 («Развитие системы государственного и муниципального управления»)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.310

ссылка на подключение для дистанционного участия

— <https://class.tsu.ru/m-course-27016-1/>

Председатель: д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ Нехода Евгения Владимировна

Сопредседатели:

С.Э. Мартынова, к.фил.н., доцент, зав.кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ
Д.Б. Мальцев, к.э.н., управляющий отделением Пенсионного фонда РФ по Томской области, доцент кафедры ГМУ ИЭМ ТГУ
А.К. Огородников, председатель Комитета по земельным правоотношениям Департамента управления муниципальной собственностью Администрации г. Томска, старший преподаватель кафедры ГМУ ИЭМ ТГУ
М.В. Рыжкова, д.э.н., профессор кафедры экономики ТГУ.

ОР-5-10 Е.В. Андриенко. ТГУ, г. Томск

Актуальная структура финансовых ресурсов государственных учреждений высшего образования в условиях рыночной экономики
Научный руководитель: д.э.н., Ищук Татьяна Леонидовна

ОР-5-11 М.И. Елкина. ТГУ, г. Томск

Трансформация семейных отношений и ее значение для государственной семейной политики
Научный руководитель: к.т.н., Ерёмина Наталия Леонидовна

КОФЕ-БРЕЙК

ОР-5-12 П.В. Ставицкий. НГУ, г. Новосибирск

Федеральные территории в России: тенденции федеративной децентрализации

Научный руководитель: д.э.н., Клисторин Владимир Ильич

ОР-5-13 Г.В. Туманян. ТГУ, г. Томск

Проблемы формирования общественных советов при законодательных органах власти регионов СФО и ДФО

Научный руководитель: к.ф.н., Мартынова Светлана Эдуардовна

ОР-5-14 Н.В. Ховалкина. ТГУ, г. Томск

Проблемы и перспективы внедрения наставничества государственных гражданских служащих в Томской области

Научный руководитель: д.п.н., Петрова Валерия Николаевна

28 АПРЕЛЯ

13.00-14.00 Регистрация участников конференции

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ)

Ауд. 210

14.00 - 14.40 L-1 Открытая лекция

Траутман Евгения Анатольевна, руководитель направления
Отделения по Томской области Сибирского главного управления ЦБ
РФ, к.э.н.

Центральный банк РФ как мегарегулятор финансового рынка

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд. 210

14.45-18.00

Подсекция 3 («Финансы» и «Учёт, анализ и аудит»)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд. 210

ссылка на подключение для дистанционного участия

— <https://class.tsu.ru/m-course-27016/>

Председатель: д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ Нехода
Евгения Владимировна

Сопредседатели:

Земцов А.А., д.э.н., профессор

Л.И.Ткаченко, к.э.н., доцент, руководитель магистерской
программы «Финансы и учет»»,

Ильина Татьяна Геннадьевна, к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ
ИЭМ ТГУ

Баландина Анна Сергеевна, к.э.н., доцент

Голынская Ирина Геннадьевна, ведущий экономист
экономического отдела ЦБ РФ

ОР-5-15 М.А. Ананина. ТГУ, г. Томск

Анализ динамики основных показателей деятельности корпоративного бизнеса в 2015-2020 гг.

Научный руководитель: к.э.н., Шимширт Наталья Дмитриевна

ОР-5-16 П.Д. Еникеева. СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Корреляционный факторный анализ рентабельности: факторы, особенности, сравнительные преимущества

Научный руководитель: к.э.н., Соколова Наталья Александровна, к.э.н., Вейнер Ирина Николаевна

ОР-5-17 М.Ю. Загузина. ТГУ, г. Томск

Проблемы формирования финансовой культуры в России

Научный руководитель: к.э.н., Осипова Татьяна Юрьевна

ОР-5-18 М.В. Зулина. ТГУ, г. Томск

Методика оценки эффективности управления портфелем ПИФа

Научный руководитель: к.э.н., Беломытцева Ольга Святославовна

КОФЕ-БРЕЙК

ОР-5-19 В.Г. Лапухина. ТГУ, г. Томск

Поиск драйверов развития страхования жизни в России

Научный руководитель: к.э.н., Осипова Татьяна Юрьевна

ОР-5-20 Ю.Е. Лошкарева, Е.В. Рейдель. ТГУ, г. Томск

Особенности развития финансовых технологий в Китае

Научный руководитель: к.э.н., Ильина Татьяна Геннадьевна

ОР-5-21 Р.Е. Орловский. ТПУ, г. Томск

Особенности и проблемы инвестирования физическими лицами в России

Научный руководитель: д.э.н., Барышева Галина Анзельмовна

ОР-5-22 М.В. Петрова. ТГУ, г. Томск

Дивидендные аристократы российского рынка

Научный руководитель: к.э.н., Беломытцева Ольга Святославовна

ОР-5-23 Е.А. Пятина. ТГУ, г. Томск

Применение метода профайлинга на финансовом рынке

Научный руководитель: к.э.н., Ильина Татьяна Геннадьевна

ОР-5-24 А.М. Тюлюбердинова. ТГУ, г. Томск

Особенности развития банковской системы региона в условиях цифровой экономики (на примере Томской области)

Научный руководитель: к.э.н., Осипова Татьяна Юрьевна.

ОР-5-25 Я.Я. Яцюк. Красноярский ГАУ Ачинский филиал, г. Ачинск

Влияние логистических решений на финансы предприятия

Научный руководитель: ст. преподаватель, Цугленок Ольга Михайловна.

14.45-18.00

Подсекция 5 («Экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика», «Денежное обращение и кредит»)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд. 310

ссылка на подключение для дистанционного участия

— <https://class.tsu.ru/m-course-27016-1/>

Председатель: д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ Нехода Евгения Владимировна

Сопредседатели:

Чиков Михаил Владимирович, к.э.н., доцент, зам.директора по научной работе ИЭМ ТГУ

Гринкевич Анастасия Михайловна, к.э.н., доцент

Соболева Екатерина Николаевна, к.э.н., доцент,
Богданов Александр Леонидович, к.т.н., доцент, и.о.
зав.кафедрой информационных технологий и бизнес-аналитики
ИЭМ ТГУ

ОР-5-26 Е.С. Акельев. ТУСУР, г. Томск

Институциональные основы дистанционного обучения в современных условиях цифровизации: преобразование институциональных структур и инструментов эффективного образовательного процесса в результате эволюции технических средств цифровизации

ОР-5-27 О.К. Благовещенская. ТГУ, г. Томск

Влияние пандемии на развитие телемедицинских технологий в России

Научный руководитель: д.э.н., Скрыльникова Наталья Александровна

ОР-5-28 Н.В. Гусакова. ТГАСУ, г. Томск

Малоэтажное строительство, как инструмент социально-экономического развития территорий

Научный руководитель: д.э.н., Минаев Николай Николаевич

КОФЕ-БРЕЙК

ОР-5-29 Е.А. Жарова, Н.Н. Минаев. ТГУ, г. Томск

Методология формирования факторных моделей оценки человеческого капитала при его перемещении

Научный руководитель: д.э.н., Минаев Николай Николаевич

ОР-5-30 Е.В. Лайкина. ТГУ, г. Томск

Обоснование теории цифровой тенизации экономики

Научный руководитель: к.э.н., Ильина Татьяна Геннадьевна

ОР-5-31 А.В. Матвиенко, А.М. Тюлюбердинова, Е.С. Фенина, М.А. Рыбакова, А.В. Федоров. ТГУ, г. Томск

Оценка статистики банковской системы России

Научный руководитель: к.э.н., Ильина Татьяна Геннадьевна

ОР-5-32 М.Б. Плынская. ТГУ, г. Томск

Выявление сдерживающих факторов в процессах внедрения искусственного интеллекта в деятельность коммерческих структур

Научный руководитель: к.э.н., Ильина Татьяна Геннадьевна

ОР-5-33 Е.В. Суразакова. ТГУ, г. Томск

Перспективы развития "зеленой" энергетики в России

Научный руководитель: д.э.н., Фролова Елена Александровна

ОР-5-34 М.Н. Шатова. ТПУ, г. Томск

Аспекты гуманизации в нефтегазовом деле

Научный руководитель: д.э.н., Барышева Галина Анзельмовна

ОР-5-35 О.Н.Быстрицкая, ТГУ, г.Томск

Сравнение бюджетных систем Германии и России

Научный руководитель: к.э.н., Ильина Татьяна Геннадьевна

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

27 АПРЕЛЯ

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

<https://bbb.tsuab.ru/b/9uf-tng-bfk> - ссылка для онлайн трансляции

Председатель: к.т.н., Елугачев Павел Александрович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Верёвкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна

12.30 – 13.30 L-1 Лекция

Дизайнер, художник, г. Томск **Олеся Заика**

Ведущий архитектор Центра развития городской среды Томской области, г. Томск **Алина Кривошеина**

Художник, фотограф, г. Томск **Румянцева Татьяна**

Возможности архитектурного образования

14.00 – 14.15 Приветствие участников

14.15 – 15.45 L-2 Пленарная лекция

Главный архитектор проектов ЗАО «Стройподряд», кавалер ордена Русской Православной церкви Преподобного Сергия Радонежского, Член Союза дизайнеров России, лауреат международных конкурсов архитектуры и дизайна, Член Сибирской ассоциации дизайнеров и архитекторов (САДА). Спикер курсов OpenDesign и Акселератор (САДА), г. Омск

Аверченко Павел Николаевич

Лекция: Видеоэкология

Coffee break (15.45-16.00)**16.00 – 19.00 ORAL PRESENTATIONS**

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

ОР-6-1 Е.Р. Штаудингер. ТГАСУ, г.Томск

История, свойства и применение кирпича

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-2 Д.С. Горколыцева. ТГАСУ, г.Томск

Гранулированный материал на основе торфовермикулитовой композиции применительно к деревянным конструкциям зданий

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-3 А.П. Чулков, И.Н. Александров. ТГАСУ, г. Томск

Влияние технических солей на свойства бетона

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-4 И. А. Прищепа. ТГАСУ, г.Томск

Влияние микропористых добавок на свойства пенобетона

Научный руководитель: д.т.н. Кудяков А.И.

ОР-6-5 А.А. Куликова, О.В. Демьяненко. ТГАСУ, г. Томск

Модифицирующие добавки на основе наномодификаторов в производстве строительных материалов

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-6 Р.Ю. Бакшанский, В.В. Шеховцов. ТГАСУ, г.Томск

Исследование продуктов периклаза, полученных в воздушно-плазменной среде

Научный руководитель: д.т.н. О.Г. Волокитин

ОР-6-7 Н.Е. Рябцева. ТГАСУ, г.Томск

Влияние пластификаторов на свойства бетонной смеси и бетона

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-8 А.С. Симакова, Д.Ю. Логинов. ТГАСУ, г.Томск

Управление процессами раннего структурообразования дорожного бетона

Научный руководитель: д.т.н. Кудяков А.И.

ОР-6-9 А.Э. Трофимов, В.С. Чурилин. ТГАСУ, г.Томск

Мониторинг водно-теплового режима грунтов земляного полотна автомобильной дороги с основанием из асфальтогранулобетона

Научный руководитель: д.т.н. С.В. Ефименко

ОР-6-10 К.Е. Петров, Е.В. Петров. ТГАСУ, г.Томск

Численное моделирование тепловой обработки бетона монолитных конструкций в зимних условиях с применением греющего провода

Научный руководитель: к.т.н. Е.В. Петров

ОР-6-11 Д.Д. Данн, М.В. Петров, П.Н. Хорсов. ТПУ, г.Томск

Связь параметров электромагнитного отклика при внешнем детерминированном акустическом воздействии модельных диэлектрических образцов с дефектами в бетоне

ОР-6-12 М.А. Перькова. СФУ, г. Красноярск

Изучение влияния конвективной составляющей теплопроводности на температурные поля в наружных ограждающих конструкциях

Научный руководитель д.т.н. Р.А. Назиров

ОР-6-13 М.И. Батюк. ТПУ, г.Томск

Повышение эффективности энергопотребления при тепловой обработке сборного железобетона

Научный руководитель: д.т.н. В.Я. Ушаков

ОР-6-14 Д.Д. Дубровский, Н.А. Куприянов, М.С. Павлов. ТПУ, г.Томск

Расчет изгиба вязкоупругих анизотропных балок

Научный руководитель: д.ф-м. А.А. Светашков

ОР-6-15 Н. Габова. ТГАСУ, г.Томск

Изготовление самоуплотняющихся бетонов и формование в монолитных конструкциях

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

28 АПРЕЛЯ

Председатель: к.т.н., Елугачев Павел Александрович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна

Аудитория кафедры рисунка, живописи и скульптуры

10.30 – 13.30 W-1 Воркшоп

Ведущий архитектор Центра развития городской среды Томской области, г. Томск

Классен Ксения

Искусство быстрых зарисовок (Скетчинг)

(требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна
+7 903 951 88 39)

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

<https://bbb.tsuab.ru/b/9uf-tng-bfk> - ссылка для онлайн трансляции

11.00 – 12.00 L-2 Пленарная лекция

Социолог Центра развития городской среды Томской области, г. Томск

Александр Берёзкин

Лекция: Социология пространства: как пространство влияет на поведение людей.

12.00 – 13.00 L-3 Пленарная лекция

Социолог Центра развития городской среды Томской области, г. Томск

Александр Берёзкин

Лекция: Как организовать социологическое исследования для архитектурного проекта

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

12.00 – 13.30 **ORAL PRESENTATIONS**

ОР-6-16 Куклина А.О. ТГАСУ, г.Томск

Концепция специализированного дома для пожилых людей

Научный руководитель: к.арх. Е.Н. Поляков

ОР-6-17 А.А. Дятлова. ТГАСУ, г.Томск

Проблема развития инфернальной архитектуры на примере исследования актуальности строительства крематория в г. Томске

Научный руководитель: ст. преподаватель М.В. Артамонов

ОР-6-18 Т.А. Рекун. ТГАСУ, г.Томск

Студенческие общежития ВУЗов г.Томска: анализ и перспективы развития жилого фонда

Научный руководитель: ст. преподаватель С.М. Ремарчук

ОР-6-19 Е.Д. Верёвкина. ТГАСУ, г.Томск

Анализ населенных пунктов Спасского сельского поселения в рамках их сохранения и развития

Научный руководитель: к.арх. Е.В. Ситникова

ОР-6-20 Г.И. Мониц. ТГАСУ, г.Томск

Влияние архитектурных традиций поволжских татар на архитектуру мечетей г.Томска

ОР-6-21 Ф.М. Хасанова. НГАСУ, г.Новосибирск

Дом-баня

Научный руководитель: ст. преподаватель А.А. Ешакина

ОР-6-22 И.Д. Верёвкина. ТГАСУ, г.Томск

Влияние социально-демографических особенностей семьи на архитектуру жилой ячейки

Coffee break (13.30-14.00)

14.00 – 17.00 ***Объектная экскурсия на территорию производства LogWorks. Встреча с проектировщиками. (Томская обл. д. Кандинка)*** (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

29 АПРЕЛЯ

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

10.00 – 11.00 **L-4 Лекция**

Менеджер проектов Центра развития городской среды Томской обл., г. Томск

Макеева Мария

Презентация волонтерской программы Центра развития городской среды Томской обл.

10.30 – 11.30

L-5 Лекция

Директор Центра развития городской среды Томской обл., г. Томск

Константин Казанцев

Ландшафтная архитектура: благоустройство общественных городских пространств

12.00 – 13.30 **W-2 Воркшоп**

Директор Центра развития городской среды Томской обл., г. Томск

Константин Казанцев

Дизайн общественных пространств (городская прогулка. Встреча в парке ветра ул. Усова,11а)

14.00 – 15.00 **L-6 Лекция**

Руководитель архива ТОКМ, г. Томск

Ольга Юрьевна Тимофеева

Составление исторической справки для проекта ревитализации территории или строительства в черте города

Coffee break (15.00-15.15)

Экскурсия в Дом Офицеров, пр. Ленина, 50

16.00 – 18.00 Верёвкина И.Д.

(требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна
+7 903 951 88 39)

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

<https://bbb.tsuab.ru/b/9uf-tng-bfk> - ссылка для онлайн трансляции

Председатель: к.т.н., Елугачев Павел Александрович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна.

10.00 – 12.00 ORAL PRESENTATIONS (online)

ОР-6-23 А.Х. Лабазанов, В.С. Николенко, Н. Хамитов. ТГАСУ,
г.Томск

Исследование физико-механических свойств цементного камня с $V/C=0,26$ с добавлением химической добавки в условиях градиента температур

Научный руководитель: д.т.н. Гныря А.И.

ОР-6-24 Н. Хамитов, Е.Ш. Гайратов, А.Х. Лабазанов. ТГАСУ,
г.Томск

Исследование физико-механических свойств цементного камня с $V/C=0,3$ в условиях градиента температур

Научный руководитель: д.т.н. А.И. Гныря

ОР-6-25 А.Ч. Карыбаева, В.С. Николенко, А.Х. Лабазанов. ТГАСУ,
г.Томск

Исследование физико-механических свойств цементного камня с $V/C=0,35$ с добавлением химической добавки в условиях градиента температур

Научный руководитель: д.т.н. А.И. Гныря

ОР-6-26 В.С. Николенко, А.Х. Лабазанов, Н. Хамитов. ТГАСУ, г.Томск

Исследование физико - механических свойств цементного камня с $V/C=0,4$ с добавлением суперпластифицирующей добавки в условиях градиента температур
Научный руководитель: д.т.н. А.И. Гныря

ОР-6-27 М.А. Семеновых. ТГАСУ, г.Томск

Изучение физико-механических свойств керамической матрицы при модифицировании отходом конверторного производства
Научный руководитель: д.т.н. Скрипникова Н.К.

ОР-6-28 Д.А. Белов, А.А. Грученкова. Филиал ТИУ в г. Сургуте

Анализ физико-механических свойств нанокompозитных полимерных материалов для антикоррозионной защиты трубопроводов
Научный руководитель: ассистент А.А. Грученкова

ОР-6-29 В.И. Буньков, А.М. Устинов ТГАСУ, г.Томск

Экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния поверхностных слоев композита, армированного преднапряженной углеродной лентой
Научный руководитель: к.т.н. А.С. Пляскин

ОР-6-30 И.А. Зголич. ТГАСУ, г.Томск

Штамповые испытания грунтов земляного полотна автомобильных дорог на территории Западной Сибири
Научный руководитель: к.т.н. А.В. Сухоруков

ОР-6-31 Г.Г. Кулаков, С.В. Коробков, А.М. Катунин. ТГАСУ, г.Томск

Влияние скорости ветрового потока на интегральный внешний теплообмен моделей зданий при расположении их в тандеме
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-32 А.М. Катунин, Г.Г. Кулаков, С.В. Коробков. ТГАСУ, г.Томск

Влияние скорости ветрового потока на средний по граням моделей зданий внешний теплообмен при расположении их в тандеме

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-33 А.М. Алиев. ТГАСУ, г. Томск

Влияние резиновой крошки на свойства бетонов

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-34 Д.Д. Гоголь, А.А. Крещук, Н.А. Дмитриевич. ТГАСУ,

г.Томск

Исследование продуктов периклаза, полученных в воздушно-плазменной среде

Научный руководитель: к.т.н. Г.Н. Шibaева

ОР-6-35 О.С. Бочкарева, П.В. Филипенко, В.С. Орлов. ТИУ,

г.Тюмень

Исследование собственных деформаций цементного композита с ортотропным компонентом

Научный руководитель: к.т.н., Г.А. Зимакова

ОР-6-36 В.Д. Полоник, А.Б. Санакулов, Д.Ю. Небрятенко. МИРЭА

РТУ, г. Москва

Влияние серосодержащих сшивающих агентов на свойства дорожных вяжущих

Научный руководитель: д.т.н. Ю.А. Наумова

ОР-6-37 Р.Б. Курбанова, М.А. Дарулис. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

Эффективность кварцевых отходов на физико-механические свойства цементного камня

Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

ОР-6-38 И.Н. Кузнецова, ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

Влияние кварцевых отходов на пористость цементного камня

Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

ОР-6-39 С.Р. Сокольников, Д.А. Татаринов, КГТУ, г.Калининград

Исследование свойств фотокаталитических бетонов и их влияния на процесс разложения полициклических ароматических углеводородов Научный руководитель: к.ф-м.н. Н.А. Мыслицкая

ОР-6-40 Е.Д. Толстихина, Д.Р. Брыжатый СФУ, г.Красноярск

Влияние природного метаксаолина в качестве наполнителя на свойства цемента

Научный руководитель: к.т.н. Н.Г. Васильовская

ОР-6-41 Е.А. Сорокина, ТГАСУ, г.Томск

Влияние добавки гидрокарбоната натрия на свойства смесей для строительной 3D-печати

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-42 Ф.И. Муртузов, Д.Д. Булат, ТГАСУ, г.Томск

Влияние пластиковых отходов и силикагеля на прочностные свойства бетона

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

30 АПРЕЛЯ

Лаборатория кафедры строительных материалы и технологий,
корпус 7, ауд. 101

10.00 – 12.00 W-4 Воркшоп

Доцент кафедры строительных материалов и технологий ТГАСУ,
г. Томск

Стещенко Алексей

Проектирование строительных материалов на основе
промышленных отходов

Секция 7. ИТ-технологии и электроника: интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; нанoeлектроника; получение и исследование наноматериалов; оптоэлектроника и нанoфотоника; плазменная эмиссионная электроника; интеллектуальная силовая электроника; СВЧ электроника; системы радиолокации, телевидения, радиосвязи, радиометрии и распространения волн радиочастотного и акустического диапазонов; импульсные и радиочастотные измерения

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

28 АПРЕЛЯ

11:30 – 17:00

Ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 121 аудитория

Ссылка для подключения онлайн: <https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc>

Председатель: д.т.н. Александр Сергеевич Климов

Сопредседатели: к.т.н. Евгений Юрьевич Костюченко

Пленарная лекция. *«Алгоритмы анализа частоты основного тона вокального исполнения»*

Лектор: Якимук Алексей Юрьевич, к.т.н., Лаборатория безопасных биомедицинских технологий ЦТБ КИБЭВС

ОР-7-1 В.С. Агеева, А.В. Набиева, Т.С. Косаченко. ТУСУР, г. Томск

Угрозы безопасности информации, возникающие в рамках информационного потока от объекта к человеку

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

ОР-7-2 А.В. Степанов, А.В. Коваленко, А.П. Попов. ЧГАУ, г.

Чебоксары

Система управления сканированием для оптического микроскопа на основе алгоритмов машинного зрения

Научный руководитель: к.в.н. А.И. Дмитриевна

ОР-7-3 Е.В. Сафронова, В.С. Сафронов. ТПУ, г. Томск

Выявление особенностей признаков пациентов с болезнью Лайма и клещевым энцефалитом

Научный руководитель: к.т.н С.В. Аксёнов

ОР-7-4 А.О. Терехин, Д.А. Баранов, Д.С. Брагин. ТУСУР, г. Томск

Алгоритм перемещения узлов мобильной сети в среде моделирования NS-3

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

ОР-7-5 П.Ю. Лаптев, А.А. Гриценко, Н.Д. Шабанов. ТУСУР, г. Томск

Создание нейронной сети для анализа изображений

Научный руководитель: к.т.н. Е.Ю. Костюченко

ОР-7-6 С.В. Глухарева. ТУСУР, г. Томск

Оценка благонадежности сотрудника в системе кадровой безопасности предприятия

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

ОР-7-7 К.А. Садыхов. ТПУ, г. Томск

Цветовая коррекция RGB-датчика для применения в цифровом цветометрическом анализе

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Силушкин

ОР-7-8 Ф.Д. Пираков. ТУСУР, г. Томск

Создание модуля искусственного интеллекта для системы
«Электронное портфолио»

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

ОР-7-9 Д.А. Баранов, А.О. Терехин, Д.С. Брагин. ТУСУР, г. Томск

Алгоритм распределения узлов мобильной сети в среде
моделирования NS-3

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

ОР-7-10 Д.С. Беляков, Е.О. Калинин, Д.С. Брагин. ТУСУР, г. Томск

Обзор механизмов защиты и уязвимостей в медицинских BLE
устройствах

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

ОР-7-11 Л.С. Шилов, С.Е. Шаньшин, А.В. Куртукова. ТУСУР, г. Томск

Реконструкция 3D-модели формы стопы человека при помощи
видеокамеры смартфона

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

ОР-7-12 И.В. Ковалев, А.С. Воронцов, В.И. Федосеев. ТУСУР, г.

Томск

Распределённый программный комплекс анализа речи

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

Coffee break**ОР-7-13 М.О. Светлаков.** ТУСУР, г. Томск

Генерация правил нечеткого классификатора с помощью
алгоритмов ADP и K-MEANS

Научный руководитель: д.т.н. И.А. Ходашинский

ОР-7-14 М.И. Рублева, Ф.Д. Пираков. ТГПУ, г. Томск

Опыт внедрения информационной системы авторасписания AVTOR в ТГПУ

Научный руководитель: заведующий лабораторией А.П. Клишин

ОР-7-15 М.С. Южаков, Д.И. Фильченко, А.К. Берзин. ТГУ, г. Томск

Разработка программно-аппаратного комплекса для мониторинга почвенно-климатических параметров сельскохозяйственных полей

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

ОР-7-16 В.А. Саргин, А.А. Христолюбова. ОмГТУ, г. Омск

Методика подготовки исходных данных для формирования модели угроз информационной безопасности для различных объектов защиты информации

Научный руководитель: д.т.н. П.С. Ложников

ОР-7-17 Д.Е. Растрепин. ТПУ, г. Томск

Исследование гармонического состава токов бесколлекторного двигателя постоянного тока с постоянными магнитами

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Леонов

ОР-7-18 А.Д. Криницкий. ТГУ, г. Томск

Разработка устройства измерения уровня заполнения емкости с промышленно-бытовыми отходами

Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.А. Доценко

ОР-7-19 Н.А. Козлова, А.С. Колтайс, А.О. Устинов. ТУСУР, г. Томск

Модель оценки благонадежности индивидуальных предпринимателей

Научный руководитель: к.т.н. Е.М. Давыдова

ОР-7-20 Н.С. Кайро, Д.Д. Тетерина, К.В. Билинский. ТГУ, г. Томск

Автоматизированная система измерения электрофизических параметров листовых диэлектриков в открытом резонаторе

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

ОР-7-21 К.В. Шишков. СГУГиТ, г. Новосибирск

Точки возможного улучшения российской кадастровой системы за счет цифровых технологий и примеры использования цифровизации в других странах с более развитой кадастровой системой

Научный руководитель: к.т.н. Е.И. Аврунев

ОР-7-22 Я.А. Усольцев, Б.С. Лодонова, А.А. Коновалов. ТУСУР, г.

Томск

Изучение показателей работы нейронной сети в зависимости от интенсивности состязательной атаки

Научный руководитель: к.т.н. Е.Ю. Костюченко

ОР-7-23 К.Э. Горбунова, К.А. Качалов. ТУСУР, г. Томск

Распознавание схожести изображений в новостном контенте

Научный руководитель: к.т.н. С.С. Харченко

ОР-7-24 М.Б. Бардамова. ТУСУР, г. Томск

Генерация популяции весов признаков на основе взаимной информации при построении нечеткого классификатора

Научный руководитель: д.т.н. И.А. Ходашинский

ОР-7-25 Ю.П. Перова, Д.О. Жуков. РТУ МИРЭА, г. Москва

Модель анализа настроений пользователей самоорганизующихся социальных сетевых структур на основе теории графов и использования нейронных сетей

Научный руководитель: д.т.н. Д.О. Жуков

29 АПРЕЛЯ

13:00 – 18:00

Ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 121 аудитория

Ссылка для подключения онлайн: <https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc>

Председатель: д.ф.-м.н. Буримов Николай Иванович

Сопредседатели: д.т.н. Александр Сергеевич Климов

Пленарная лекция. *«Фотонные монолитные интегральные схемы в перспективных системах волоконно-оптической связи и радиофотонике»*

Лектор: Арыков Вадим Станиславович, к.т.н., ВНС лаборатории Интегральной оптики и радиофотоники, каф. ФЭ, ТУСУР.

ОР-7-26 И.А. Онищенко. ТУСУР, г. Томск

Разработка программы для оценки эффективности экранирования корпуса с апертурой на основе модуля коэффициента отражения
Научный руководитель: д.т.н. С.П. Куксенко

ОР-7-27 Д.Р. Уразаев. ТУСУР, г. Томск

Удаленная идентификация БАС
Научный руководитель: -

ОР-7-28 Чан Ван Ту, А.А. Поддубнов. ТУСУР, г. Томск

Особенности зажигания тлеющего разряда через малое отверстие в полом катоды большого объема
Научный руководитель: д.т.н. А.С. Климов

ОР-7-29 Е.В. Сапожникова. ТГУ, г. Томск

Изменение электролюминесцентных характеристик OLED-устройств при использовании технологии допирования люминофоров
Научный руководитель: к.ф.-м.н. К.М. Десяренок

ОР-7-30 Н.А. Панченко. ТУСУР, г. Томск

Исследование плотности пучковой плазмы, генерируемой импульсным электронным пучком форвакуумного плазменного источника на основе дугового разряда
Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

ОР-7-31 И.Ю. Проказина. ТУСУР, г. Томск

Метод формирования топологии в резистивной маске сверх разрешающей способности проекционной i-LINE литографии
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Ишуткин

ОР-7-32 А.В. Дубиков, Д.Е. Кузьмич, А.Е. Шараева. ТУСУР, г. Томск

Фотоиндуцированная проводимость в РДС с наклонными доменными стенками в ниобате лития для разных длин волн
Научный руководитель: Е.Н. Савченков

ОР-7-33 А.В. Михайленко, Т.А. Журин, К.П. Мельник. ТУСУР, г. Томск

Спектр оптического отражения кристалла ниобата лития, легированного медью
Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.М. Шандаров

ОР-7-34 В.Г. Иванченко, Д.С. Растрыгин, В.О. Долгирев. ТУСУР, г. Томск

Исследование дифракции света на многослойных неоднородных голографических ФПМ дифракционных структурах в условиях ФИП
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Н. Шарангович

Coffee break

ОР-7-35 А.Х. Бшарат, А.А. Поддубнов, А.С. Климов. ТУСУР, г. Томск
О возможности электронно-лучевого спекания Mn-Zn ферритов в форвакуумной области давлений

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

ОР-7-36 А.С. Кузьмин, А.В. Казаков, Н.А. Панченко. ТУСУР, г. Томск
Исследование инициирования контрагированного дугового разряда в импульсном форвакуумном плазменном источнике электронов

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

ОР-7-37 А.А. Сенченко, А.Г. Андреев, А.Ю. Тараненко. СФУ, г. Красноярск

LCMV алгоритм при воздействии имитационных помех

Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.П. Царев

ОР-7-38 А.А. Колмаков, А.С. Темерева, Р.И. Анисимов. ТУСУР, г. Томск

Фотовольтаические поля фоторефрактивных голограмм над поверхностью микроструктуры LiNbO₃:Cu X-среза

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.М. Шандаров

ОР-7-39 И.Е. Гедзенко, В.А. Кабиров. ТУСУР, г. Томск

Синтез корректирующих звеньев для системы электропитания автономного объекта на основе двухтрансформаторного вольтодобавочного преобразователя

Научный руководитель: к.т.н. В.Д. Семенов

ОР-7-40 А.В. Казаков, Н.А. Панченко, А.В. Никоненко. ТУСУР, г. Томск

Исследование генерации импульсного электронного пучка форвакуумным плазменным источником на основе контрагированного дугового разряда

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

ОР-7-41 А.А. Зенин. ТУСУР, г. Томск

Влияние термоэлектронной эмиссии на параметры пучковой плазмы, генерируемой при транспортировке мощного пучка электронов в диапазоне давлений среднего вакуума

Научный руководитель: -

ОР-7-42 К.И. Карпов, Д.Б. Золотухин. ТУСУР, г. Томск

Контролируемая вторичная электронная эмиссия при облучении диэлектриков

Научный руководитель: д.т.н. В.А. Бурдовицин

ОР-7-43 А.Е. Лебединская. ФГУП РЯЦ ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е.

Седакова, г. Нижний Новгород

Технологический процесс изготовления и исследование радиационно-стойких диодных оптопар

Научный руководитель: С.В. Оболенский

30 АПРЕЛЯ 2021 г. – закрытие конференции

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

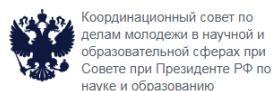
Закрытие конференции. Награждение авторов лучших
докладов

Ссылка на трансляцию: <https://youtu.be/QKildwSkNu8>

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ	1
СОСТАВ ПРЕЗИДИУМА КОНФЕРЕНЦИИ	4
СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	5
СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА	7
СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА	12
СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ	38
СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА	61
СЕКЦИЯ 4. БИОЛОГИЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА	70
СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА и УПРАВЛЕНИЕ	79
СЕКЦИЯ 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	89
СЕКЦИЯ 7. IT-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА	102

Партнеры, спонсоры конференции



Томск, 27-30 апреля 2021 г