

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

**21-24 апреля 2020 г.  
Томск, Россия**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(возможны изменения!)**

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

**April, 21-24, 2020  
Tomsk, Russia**

**PROGRAM**



Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте РФ по науке и образованию



## **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:** современные задачи механики; алгебра и математическая логика; геометрия и ее приложения; уравнения математической физики; вещественный, комплексный и функциональный анализ и топология; методика преподавания математики, механики и информатики; вычислительная математика и компьютерное моделирование; математическое моделирование, визуализация и анализ данных; машинное обучение и распознавание образов

**SECTION 3. MATHEMATICS:** modern problems of mechanics; algebra and mathematical logic; geometry and its applications; equations of mathematical physics; real, complex and functional analysis and topology; methods of teaching mathematics, mechanics and computer science; computational mathematics and computer simulation; mathematical modeling, visualization and data analysis; 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. Председатель совета ВУЗов Томской области,  
д.физ.-мат.н., президент НИ ТГУ
- Пармон В.Н. председатель Президиума СО РАН, академик РАН,  
д.х.н., науч. рук. Института катализа им. Г.К.  
Борескова СО РАН, Новосибирск
- Галажинский Э.В. д.псих.н., ректор, ТГУ
- Власов В.А. д.ф.-м.н. ректор ТГАСУ
- Чердынцева Н.В. д.б.н., профессор, зам. директора НИИО, ТГУ,  
Томск
- Удуд В.В. член-корр. РАН, проф., д.м.н., зам. директора  
НИИФирМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ,  
с.н.с. ТГУ, г. Томск
- Ворожцов А.Б. д.физ.-мат.н., проректор по научной и  
инновационной деятельности ТГУ
- Рыкун А.Ю. д.с.н., профессор, проректор по МС, ТГУ, Томск
- Кистенев Ю.В. д.ф.-м.н., профессор, зам. Проректора по НР ТГУ,  
Томск
- Яковлев А.Н. д.физ.-мат.н, проректор по работе с  
индустриальными партнерами ТПУ, Томск
- Соловьев М.А. к.т.н., проректор по ОД ТПУ, Томск
- Оствальд Р.В. к.х.н., зам. проректора по НРИИ – Начальник УМАД  
ТПУ, Томск
- Юсубов М.С. д.х.н., проректор по НРИИ ТПУ, Томск
- Сенченко П.В. к.т.н., проректор по учебной работе ТУСУР, Томск
- Елугачев П.А. к.т.н., проректор по научной работе ТГАСУ, Томск
- Лощилов А.Г. к.т.н., проректор по НРИИ ТУСУР, Томск
- Медовник А.В. к.т.н., начальник научного управления ТУСУР,  
Томск
- Борило Л.П. д.т.н., профессор, ученый секретарь НУ ТГУ,  
директор TSSW ТГУ, Томск
- Слизов Ю.Г. к.х.н., декан ХФ, ТГУ, Томск
- Воробьев Д.С. д.б.н., директор БИ ТГУ, Томск
- Нехода Е.В. д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ, Томск
- Маковеева В.В. к.э.н., зам. директора ИЭМ по УР, ТГУ, Томск

- Долматов О.Ю. к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ, Томск
- Ломов И.В. к.х.н., зам. директора ИЯТШ, ТПУ, Томск
- Францина Е.В. директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
- Глезер А.М. д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов, Москва
- Князев А.С. д.х.н., директор ИХТЦ, Томск

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

- Курзина И.А. Председатель, д.ф.-м.н., исп. директор ИУМТ ТГУ, Томск
- Ильина Т.Г. Зам.председателя, к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск
- Bardi U. Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
- Cadete Santos Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches Aires F.J. sur la Catalyse, France; Professor TSU, Tomsk
- Boumerzoug Z. Prof., University of Biskra, Algeria
- Golovanevskiy V. Prof., Director, Curtin University, Australia
- Бакибаев А.А. д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
- Боронин А.И. д.х.н., профессор, зав. лаб. ИК СО РАН, Новосибирск
- Веснин А.Ю. д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ММФ ТГУ, Томск
- Водянкина О.В. д.х.н., профессор, зав. кафедрой ФикХ ТГУ, Томск
- Климов А.С. д.т.н., председатель СМУ ТУСУР, Томск
- Домбровский В.В. д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ИТиБА, ТГУ, Томск
- Катаев М.Ю. д.т.н., профессор кафедры АСУ ТУСУР, 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., заведующая кафедрой  
организационного поведения и управления  
персоналом ИЭМ ТГУ, Томск
- Мартынова С.Э. к.фил.н., доцент, зав. кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ,  
Томск
- Mayboroda O.A. Dr, Leiden University, The Netherlands; TSU, Tomsk
- Окс Е.М. д.т.н., профессор, зав. каф. физики ТУСУР, Томск
- Пичугин В.Ф. д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
- Решетников С.И. д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
- Саланов А.Н. к.х.н., с.н.с., ИК СО РАН, Новосибирск
- Трифонов А.Ю. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
- Тюрин Ю.И. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
- Хлопцов Д.М. д.э.н., профессор, зав. каф. экономики ИЭМ ТГУ,  
Томск
- Чернов И.П. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
- Янковская А.Е. д.т.н., профессор, зав. лабораторией, ТГАСУ, ТГУ,  
Томск
- Костюченко Е.Ю. к.т.н., доцент каф. КИБЭВС ТУСУР, Томск

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

- Воронова Г.А. председатель, к.х.н., ТПУ, ТГУ, Томск
- Семёнов М.Е. к.ф.-м.н., ТПУ, Томск, заместитель председателя
- Андрейчук Л. инженер отдела ОКР ТУСУР, Томск
- Бабкина О.В. к.х.н., руководитель регионального отделения  
Фонда «Национальное интеллектуальное  
развитие» (ИННОПРАКТИКА), Томск
- Бакеев И.Ю. м.н.с. лаборатории плазменной электроники  
ТУСУР, Томск
- Барт А.А. к.ф.-м.н., инженер ММФ ТГУ, Томск
- Божко И.А. к.ф.-м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН, доцент ТПУ
- 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 ТГУ, Томск

- Годымчук А.Ю. к.т.н., доцент ТПУ, Томск
- Голов В. бакалавр ИЭМ ТГУ, Томск
- Гринкевич А.М. к.э.н., доцент, руководитель программы специалитета «Экономическая безопасность» ИЭМ ТГУ, Томск
- Ежелая Н.В. инженер, ТГУ, Томск
- Зыкова А.П. к.ф.-м.н., ст. преподаватель, ТПУ, Томск
- Зенин А.А. к.т.н., доцент кафедры физики ТУСУР, Томск
- Изаак Т.И. к.х.н., доцент, ТГУ, Томск
- Казаков А.В. к.т.н., доцент каф. физики ТУСУР, Томск
- Казанцева Л.А. инженер лаборатории физики поверхностных явлений, ИФПМ СО РАН, Томск
- Каракчиева Н.И. к.х.н., ТГУ, Томск
- Касымов Д.П. к.ф.-м.н., зам. декана ММФ по научной работе, ТГУ, Томск
- Князева Е.М. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Краснопеева Т.О. к.пед.н., доцент каф. английского языка естественнонаучных и физ.-мат. факультетов ФИЯ ТГУ
- Крицкий О.Л. к.ф.-м.н., доцент ТПУ, Томск
- Кручинин Д.В. к.т.н., с.н.с. ИСИБ ТУСУР, Томск
- Кудряков А.И. Д.т.н., профессор, руководитель МНОЦ «Строительные материалы»
- Куклина Т.В. старший преподаватель кафедры финансов и учета ИЭМ ТГУ, Томск
- Лайкина Е. магистр ИЭМ ТГУ, Томск
- Лаптев Р.С. к.т.н, ТПУ, Томск
- Лидер А.М. д.т.н., руководитель ОЭФ, ТПУ, Томск
- Лотов В.А. д.т.н., профессор ТГАСУ, Томск
- Лыткина Д.Н. м.н.с., ТГУ, Томск
- Лямина Г.В. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Магаев О.В. к.х.н., зав. ЛКИ, 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, Томск
- Ларионова И.В. м.н.с. лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины ТГУ, г. Томск
- Никоненко Е.Л. к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, доцент ТПУ, Томск
- Осипова Т.Ю. к.э.н., директор офиса программ бакалавриата ИЭМ ТГУ, Томск
- Перин А.С. к.т.н., доцент каф. СВЧИР ТУСУР, Томск
- Петрунина Н.В. к.фил.н., доцент, ТГУ, Томск
- Поробова С.А. Инженер, ТГУ, Томск
- Пчелинцев Е.А. к.ф.-м.н., доцент ММФ ТГУ, Томск
- Пятина Е. магистр ИЭМ ТГУ, Томск
- Рыбалкина О.Ю. к.б.н., н.с., Томский НИМЦ, Томск
- Селюнина Л.А. к.х.н., ст. преподаватель ТГУ, Томск
- Ситникова Е.В. к.арх., доцент ТГАСУ Томск
- Спицко Ж.А. зам. директора НП ТП «Медицина будущего»
- Стешенко А.Б. к.т.н., эксперт УМУ ТГАСУ, Томск
- Стояк Ю.А. канд. арх., ст. преп. ТГАСУ, Томск
- Ткаченко Л.И. к.э.н., руководитель магистерской программы «Финансы и учет в организациях», ИЭМ ТГУ
- Хасанов О.Л. д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
- Черняк М.Э. к.э.н., зам.директора ИЭМ ТГУ по восп. работе
- Чиков М.В. к.э.н., зам.директора ИЭМ ТГУ по научной работе
- Чистякова Н.В. к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
- Чурина Е.Г. д.м.н., профессор каф. органической химии ТГУ, профессор каф. патофизиологии СибГМУ, г. Томск
- Шаповалова Е.Г. м.н.с., ТГУ, Томск
- Шинкеев М.Л. к.ф.-м.н., ТПУ, Томск (математика)
- Щеголева А.А. лаборант-исследователь лаборатории онковирусологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

XVII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Перспективы развития фундаментальных наук», 21-24 апреля 2020 г, Томск

- Юрченкова Е.А. к.х.н., ведущий инженер ОППО ТУСУР, Томск  
Якутина М.А. специалист по кадрам ИУМТ, ТГУ, 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,

## ССЫЛКИ НА ВЕБИНАРЫ

21-23 АПРЕЛЯ 2020 г.

### **Секция 1. Физика**

*Приглашение будет разослано по e-mail*

### **Секция 2. Химия**

**Катализ и нефтехимия**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-1/>

**Органический синтез, Экология**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

**Синтез и свойства функциональных материалов**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-3/>

**Физико-химические методы исследования**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-4/>

**Наноматериалы**

[https://us04web.zoom.us/j/2800915066?pwd=AaHp84ckbnc](https://us04web.zoom.us/j/2800915066?pwd=AaHp84ckbnc066?pwd=AaHp84ckbnc)

<http://webinar.tsu.ru/m-mmf>

### **Секция 3. Математика**

### **Секция 4. Биология и**

### **фундаментальная медицина**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-0/>

### **Секция 5. Экономика и**

### **управление**

<http://webinar.tsu.ru/m-course-27016>

### **Секция 6. Строительство и архитектура**

<http://b13765.vr.mirapolis.ru/mira/s/RUnPyE>

### **Секция 7. IT-технологии и электроника**

<https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc>

**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**

**21 АПРЕЛЯ**

10.00 – 12.00 Блок 1

**Организатор:** к. ф.-м.н. Пушилина Наталья Сергеевна

**Эксперты:** к.ф.-м.н. Аникеев Сергей Геннадьевич, к.т.н. Степанова Екатерина Николаевна

**ОР-1-1 Л.Р. Ахметшин**, ТГУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Численное моделирование одноосного нагружения механического метаматериала.

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

**ОР-1-2 Ф.А. Дьяченко<sup>1</sup>, А.А. Атовуллаева<sup>2,1</sup>** ИФПМ СО РАН, <sup>2</sup>ТГУ, г.Томск

Исследование деформации поверхностного Ti-Ni-Ta-Si сплава, подвергнутого методами локального статического нагружения.

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер<sup>1,2</sup>

**ОР-1-3 К. Абдуллина, Е.П. Седанова** ТПУ, г.Томск

Неразрушающий анализ структуры и свойств керамических материалов методом ультразвуковой томографии

Научный руководитель: к.т.н., Д.А. Седнев

**ОР-1-4 А.И. Амиров, А.А. Елисеев, В.Р. Утяганова.** ИФПМ СО РАН,  
г.Томск

Формирование титановых  $\alpha'$  - соединений методом сварки трением  
с перемешиванием

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

**ОР-1-5Ю.3. Васильева, П.Н. Кононенко, А.Я. Пак** ТПУ, г.Томск

Исследование карбида молибдена методом спектроскопии  
комбинационного рассеяния

Научный руководитель: к.т.н. А.Я. Пак

**ОР-1-6 И.О. Коробейников, Н.О. Солоницина, И.А.Рахманова.**

ТГАСУ, г.Томск

Правило Вегарда - Зена. Сверхструктурное сжатие.

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

**ОР-1-7 А.Г. Кушнарёв.** ТГУ, г.Томск

Моделирование напряженно-деформируемого состояния  
алюминиевого сплава в процессе продольной прокатки.

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

**ОР-1-8 А.М. Майрамбекова<sup>1,2</sup>, М.В. Банников<sup>3</sup>, А.И. Терехина<sup>3</sup>.**

<sup>1</sup>ТГУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, г.Томск, <sup>3</sup>ИМСС УрО РАН, г. Пермь

Усталостное поведение титана ВТ1-0 в различных структурных  
состояниях (инфракрасная термография)

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

**ОР-1-9 А.В. Никоненко<sup>1</sup>, Н.А. Попова<sup>2</sup>, Е.Л. Никоненко<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>ТУСУР,  
<sup>2</sup>ТГАСУ, г.Томск

Влияние отжига на эволюцию структуры сплава на основе Ni - Al - Cr,  
легированного рением и лантаном

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

**ОР-1-10** А.В. Никоненко<sup>1</sup>, Н.А. Попова<sup>2</sup>, Е.Л. Никоненко<sup>2</sup>. <sup>1</sup>ТУСУР, <sup>2</sup>ТГАСУ, <sup>3</sup>ТГУ, г.Томск

Зависимость среднего размера зерна от температуры обработки сплава ВТ1-0.

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина<sup>3</sup>

**ОР-1-11** Е.Е. Табиева<sup>1</sup>, Н.А. Попова<sup>2</sup>, Е.Л. Никоненко<sup>2,3</sup>. <sup>1</sup>ВКГТУ, г. Усть-Каменогорск, Казахстан, <sup>2</sup>ТГАСУ, <sup>3</sup>ТПУ, г.Томск

Влияние поверхностной закалки на морфологию матрицы и фазовый состав стали феррито-перлитного класса

Научный руководитель: доктор философии Г.К. Уазырханова<sup>1</sup>

**ОР-1-12** Н.В. Черкасов, Л.И. Тришкина, Т.В. Черкасова ТГАСУ, г. Томск

Микродвойникование и кривизна-кручение кристаллической решетки поликристаллических твердых растворов Cu-Al.

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

**ОР-1-13** Н.В.Абабков<sup>1,2</sup>, Е.Л. Никоненко<sup>3</sup>, Н.А. Попова<sup>3</sup> <sup>1</sup>КГТУ, <sup>2</sup>ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», г. Кемерово, <sup>3</sup>ТГАСУ, г. Томск

Влияние эксплуатации на изменение морфологии структуры и фазового состава стали 12Х1МФ.

Научный руководитель: д.т.н. А.Н. Смирнов<sup>1,2</sup>

13.00 – 15.00 Блок 2

**Организатор:** к.т.н. Сыртанов Максим Сергеевич

**Эксперт:** к.ф.-м.н. Мурашкина Татьяна Леонидовна

**ОР-1-14** Э.И. Янушоните, А.С. Ефтифеева. ТГУ, г.Томск

Высокотемпературная сверхэластичность в дисперсно-упрочненных монокристаллах сплава CoNiAl

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

**ОР-1-15 И.Д. Фаткуллин, А.И.Тагильцев.** ТГУ, г.Томск

Наведение двустороннего эффекта памяти формы в поликристаллах сплава  $Ni_{50.3}Ti_{32.2}Hf_{17.5}$

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

**ОР-1-16 И.А. Тумбусова<sup>1</sup>, А.С. Михно<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>ТПУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, г.Томск

Структурно-фазовые превращения в высокоазотистой Cr-Mn-N стали при старении

Научный руководители: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова<sup>2</sup>, к.ф.-м.н. Г.Г. Майер<sup>2</sup>

**ОР-1-17 К.А.Реунова, Е.В. Мельников.** ИФПМ СО РАН, г.Томск

Влияние азота на закономерности пластической деформации высокоэнтропийного сплава FEMNCRNiCO

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

**ОР-1-18 А.Н. Соловьёв, С.В. Старенченко, Ю.В. Соловьёва** ТГАСУ, г.Томск

Сравнительное изучение дислокационных субструктур монокристаллов Ni и Ni<sub>3</sub>Ge, сформированных в процессе деформации

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

**ОР-1-19 Ю.Р. Мингазова, Е.П. Седанова** ТПУ, г.Томск

Исследование свойств материалов на основе SiC конструкционного назначения

Научный руководитель: к.т.н.Д.А.Седнев

**ОР-1-20 Д.А. Осипов.** ТГУ, г.Томск

Влияние механической активации на температуру начала релаксации в микроструктуре образцов Ni<sub>3</sub>Al, синтезированных методом искрового плазменного спекания

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

**ОР-1-21 Д.А. Осипов**, ТГУ, г.Томск

Влияние частиц TiC на микроструктуру и микротвердость Ni<sub>3</sub>Al, полученного методом искрового плазменного спекания  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Дитенберг

**ОР-1-22 М.П. Рагулина, М.Г. Криницын**, ТПУ, г.Томск

Влияние лазерной обработки на фазовый состав карбоалюминида титана  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., Зенин Б.С.

**ОР-1-23 Я.О. Иващенко, Т.Р. Алишин**, ТПУ, г.Томск

Сравнительное исследование механических свойств керамики на основе диоксида циркония, изготовленной квазиизостатическим прессованием  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Э.С. Двилис

**ОР-1-24 Д.С. Васильев, Т.Р. Алишин, О.С. Толкачев**, ТПУ, г.Томск

Влияние температуры электроимпульсного плазменного спекания на структуру свойства СВМПЭ.  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Э.С. Двилис

**ОР-1-25 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

16.00 – 18.00 Блок 3

**Организатор:** к. т.н. Лаптев Роман Сергеевич

**Эксперт:** Бордулев Юрий Сергеевич

**ОР-1-26 А.В. Филиппов, Е.С. Хорошко, Н.Н. Шамарин.** ИФПМ СО РАН, г.Томск

Особенности формирования структуры алюминиевой бронзы при печати методом электронно-лучевого аддитивного производства  
Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

**ОР-1-27 В.Р. Утяганова, Н.Н. Шамарин.** ИФПМ СО РАН, г.Томск

Влияние тепловложения на микроструктуру и механические свойства сплава 5356, напечатанного методом электронно-лучевого аддитивного производства  
Научный руководитель: д.т.н. Н.Л. Савченко

**ОР-1-28 А.В. Николаева.** ТПУ, г. Томск

Исследование образцов из титанового сплава Ti-6Al-4V, полученных методом электронно-лучевого сплавления  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Н.С. Пушилина

**ОР-1-29 А.С. Гарин, С.Г. Аникеев, Н.В. Артюхова** ТГУ, г.Томск

Структурные особенности сплавов на основе никелида титана с добавками титана, полученные методом диффузионного спекания  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.Г. Аникеев

**ОР-1-30 А. Яхин.** ТПУ, г.Томск

Сравнительный анализ электронно-лучевой сварки изделий из титанового сплава Ti-6Al-4V, полученных традиционными и аддитивными методами  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А. В. Панин

**ОР-1-31 А.О. Панфилов, Е.О. Княжев, Т.А. Калашникова.** ТПУ, ИФПМ СО РАН, г.Томск

Неоднородности деформации аддитивно полученной аустенитной нержавеющей стали 12х18н9т  
Научный руководитель: к.т.н. А.В. Чумаевский

**ОР-1-32 Е.О. Княжев, А.О. Панфилов, Т.А. Калашникова.** ТПУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск

Особенности структурообразования образцов в виде крупных блоков из ГЦК-металлов при электронно-лучевой аддитивной проволочной технологии.

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

**ОР-1-33 А.О. Буйлук, С.А. Мартынов.** ТПУ, г. Томск

Влияние объемной доли частиц TiC на микроструктуру и фазовый состав композита TiC/Ti-6Al-4V, полученного методом аддитивных технологий

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

**ОР-1-34 Н.В. Артюхова, С.Г. Аникеев, М.И. Кафтаранова.** ТГУ, г.Томск

Создание методом диффузионного спекания двумерных пористых материалов на основе никелида титана для применения неразрушающих методик исследования структурных особенностей

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

**ОР-1-35 Волочаев М.Н.<sup>1</sup>, Аникеев С.Г.<sup>2</sup>, Артюхова Н.В.<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, ТГУ, г.Томск

Исследование методом просвечивающей микроскопии структурных особенностей порошка на основе никелида титана.

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

**ОР-1-36 И.В.Сорокин.** ТПУ, г. Томск

Активность порошков металлов на основе алюминия, бора и магния.

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Г. Коротких

**ОР-1-37** К.М. Дубовиков, Г.А. Байгонакова, А.А. Шишелова. ТГУ, г.Томск

Особенности кристаллизации покрытия при отжиге трехслойного ламината Ti–Ni–Ti на воздухе.

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

12.00 – 14.00 Блок 4

**Организатор:** к. ф.-м.н. Святкин Леонид Александрович

**Эксперт:** Немирович-Данченко Любовь Юрьевна

**ОР-1-38** А. Ю. Вязовская. СпбГУ, г. Санкт-Петербург, ТГУ, г. Томск  
Влияние спин-орбитального взаимодействия и магнетизма на электронную структуру  $GdIr_2Si_2$

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

**ОР-1-39** Е.К. Петров. СпбГУ, г. Санкт-Петербург, ТГУ г. Томск  
Планарные антиферромагнитные топологические изоляторы.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Т.В. Меньщикова

**ОР-1-40** С.О. Огнев. ТПУ, г. Томск  
Влияние границы раздела на взаимодействие водорода с металлическими слоями Zr/Nb.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., Л.А. Святкин

**ОР-1-41** Е.Д. Северюхина. ТПУ, г. Томск  
Влияние концентрации серебра на взаимодействие водорода с палладием.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., Л.А. Святкин

**ОР-1-42** Д.В. Терентьева. ТГУ, ИФПМ СО РАН, г. Томск  
Влияние границы раздела на взаимодействие гелий-вакансионного комплекса с металлическими слоями Zr/Nb.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., Л.А. Святкин

**ОР-1-43 А.В. Степанов, А. П. Попов, А. В. Коваленко.** ЧГСА,  
г.Чебоксары

Дефектообразование при ионном облучении многостенных углеродных нанотрубок.

Научный руководитель: к.в.н. А. И. Димитриева

**ОР-1-44 Д.А. Мамазова.** ТГУ, г. Томск

Исследование течения нелинейно-вязкой жидкости в частично-заполненном вращающемся цилиндре методом граничных элементов

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

**ОР-1-45 А.А. Кичигина, А. В. Машкова, М.Р. Терегулов.** СГТУ,  
г.Самара

К вопросу о перемещении точки земной поверхности.

Научные руководители: доценты В.В. Гусев, Л.Е. Землеруб

**22 АПРЕЛЯ**

10.00 – 12.00 Блок 5

**Организатор:** к. ф.-м.н. Сурменев Роман Анатольевич

**Эксперт:** к.ф.-м.н. Пушилина Наталья Александровна

**ОР-1-46 А.А. Атовуллаева<sup>2</sup>, Ф. А. Дьяченко**<sup>1</sup>. <sup>1</sup>ИФПМ СО РАН, <sup>2</sup>ТГУ, г. Томск

Влияние импульсной электронно–пучковой обработки на морфологию поверхности и твёрдость поверхностного слоя TiNi сплава  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер<sup>1, 2</sup>

**ОР-1-47 К.Т. Ашурова**. ИСЭ СО РАН, г. Томск

Численное моделирование воздействия электронного пучка на поверхность материалов.

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

**ОР-1-48 А.Д. Бадараев**. ТПУ, г. Томск

Влияние магнетронного распыления меди на морфологию и химический состав поверхности вдф-тефэ мембран

Научный руководители: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов, к.т.н. Е.Н. Бильбасов

**ОР-1-49 А.С. Гренадеров**. ИСЭ СО РАН, г. Томск

Изучение механических свойств кремний-углеродных плёнок, нанесенных на хирургическую сталь 316l

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

**ОР-1-50 А.С. Гренадеров**. ИСЭ СО РАН, г. Томск

Увеличение адгезионной прочности кремний-углеродных плёнок, нанесенных на полипропилен

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

**ОР-1-51 Е.А. Загibalова<sup>1</sup>, В.А. Москвина<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>ТПУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, г. Томск

Фазовый и элементный состав композиционных поверхностных слоев, сформированных в аустенитной нержавеющей стали с различной микроструктурой методом ионно-плазменной обработки

Научные руководители: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова<sup>2</sup>, В.А. Москвина<sup>2</sup>

**ОР-1-52 Н.М. Иванова, Е.О. Филиппова.** ТПУ, г. Томск

Влияние  $\gamma$  – стерилизации на поверхностные свойства пленок на основе полимолочной кислоты модифицированных низкотемпературной плазмой.

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

**ОР-1-53 Е.А. Казанцева<sup>1,2</sup>, Е.Г. Комарова<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>ТГУ, г. Томск

Элементный состав и микроструктура микродуговых кальцийфосфатных покрытий, осажденных в условиях внешнего ультразвука

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев<sup>2</sup>

**ОР-1-54 Е.Д. Кузьминов.** ИФПМ СО РАН, г. Томск

Анализ оптических изображений поверхностей трения керамических покрытий для оценки накопления повреждений и диагностики их разрушения

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

**ОР-1-55 А. Ломыгин<sup>1</sup>, Р. С. Лаптев<sup>1</sup>, А. И. Иванова<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>ТПУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, г. Томск

Моделирование зависимости профилей распределения интенсивностей элементов с учетом неравномерности распыления оптически-эмиссионного спектрометра тлеющего разряда для анализа многослойных покрытий.

Научный руководитель: И. А. Шулепов<sup>2</sup>

**ОР-1-56 В.А. Москвина<sup>1</sup>, Е.А. Загибалова<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>ИФПМ СО РАН, <sup>2</sup>ТГУ, г. Томск

Влияние размера зерна в аустенитной нержавеющей стали на структурно-фазовые характеристики композиционных слоев, сформированных при ионно-плазменном воздействии

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова<sup>1</sup>

13.00 – 15.00 Блок 6

**Организатор:** к. ф.-м.н. Кашкаров Егор Борисович

**Эксперт:** к.т.н. Сиделев Дмитрий Владимирович

**ОР-1-57 Р. Р. Мухамедова, В. О. Семин.** ИФПМ СО РАН, г. Томск

Структура ближнего порядка в Аморфном поверхностном Ti-Ta-Si сплаве, синтезированном электронно-пучковым способом на TiNi подложке

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

**ОР-1-58 В.В. Нгуен, В.И. Олешко.** ТПУ, г. Томск

Морфология разрушений, образующихся в полиметилметакрилате при облучении сильноточным электронным пучком в режиме филаментации и самофокусировки.

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

**ОР-1-59 А.П. Поданев<sup>1</sup>, Ван Синьсинь<sup>1</sup>, У Шаша<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>ТПУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, г. Томск

Разработка и исследование свойств ударопрочных керамических нанокompозитных покрытий для кремния.

Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.А. Божко<sup>1,2</sup>

**ОР-1-60 А.Р. Прокопьев**, СВФУ, г. Якутск

Влияние подложек на электропроводность тонких углеродных пленок, осажденных в плазме метана и подвергнутых термообработке при температурах от 6500 С до 8000 С.

Научные руководители: к.ф.-м.н., Е.П. Неустроев

**ОР-1-61 Е.П. Седанова, Е.Б. Кашкаров, М.С. Сыртанов**, ТПУ, г. Томск

Влияние состава прекерамических бумаг на микроструктуру и фазовый состав композитов на основе мах-фазы  $Ti_3SiC_2$  полученных путем искрового плазменного спекания.

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

**ОР-1-62 С.Ю. Тимошевская, Е.Ю. Гудимова**, ИФПМ СО РАН, ТГУ, г. Томск

Топографические характеристики и элементный состав поверхностных Ti-Ni-Ta-Si сплавов, сформированных на Ti-Ni подложке электронно-пучковым способом.

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

**ОР-1-63 Р. Б. Турсунханова, А. Ю. Федоткин**, ТПУ, г. Томск

Исследование физико-химических и биологических свойств кф покрытий, сформированных методом ВЧМР в атмосфере различных инертных газов.

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

**ОР-1-64 Чжилэй Сунь, М. Е. Конищев**, ТПУ, г. Томск

Исследование пленок азотосодержащего оксида титана, осажденных магнетронным распылением.

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

10.00 – 12.00 Блок 7

**Организатор:** Бордулев Юрий Сергеевич

**Эксперт:** Черепнев Максим Святославович

**ОР-1-65 Т.М. Гусвицкий.** ТПУ, г. Томск

Определение поперечного размера электронного пучка по сфокусированному когерентному переходному излучению.

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

**ОР-1-66 А.А. Дышеков, М.М. Токтаганова.** ТПУ г. Томск

Свойства терагерцового излучения от решётки, генерируемого релятивистским электронным пучком.

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

**ОР-1-67 И.А. Крамойкин.** ТПУ, г. Томск

Статистическое моделирование смещения нуля сигналов электромагнитного калориметра на основе апостериорных данных.

Научный руководитель: Р. Р. Дусаев

**ОР-1-68 М.М. Токтаганова, А.А. Дышеков.** ТПУ, г. Томск

Моделирование спектральных характеристик источников терагерцового излучения на основе последовательностей электронных сгустков.

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

**ОР-1-69 Д.К. Чумаков, В.Ю. Кабак, Муюйчэнь.** ТПУ, г. Томск

Моделирование регистрации  $\gamma$ -квантов с энергиями до 20 МэВ сцинтилляционными детекторами в инструментари Geant4.

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

**ОР-1-70 К.А. Шарко, А.Г. Чумаков.** ТГУ, г. Томск

Монте-Карло моделирование рождения скалярного мезона  $a_0(980)$  в электрон-позитронной аннигиляции.

Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.Е. Любовицкий

## 23 АПРЕЛЯ

10.00 – 12.00 Блок 8

**Организатор:** к.т.н. Кудияров Виктор Николаевич  
**Эксперт:** к. ф.-м.н. Кашкаров Егор Борисович

### **ОР-1-71 А. Ломыгин.** ТПУ, г.Томск

Накопление и распределение водорода при газофазном наводороживании циркониевого сплава  $\text{ZrTi10}$  с хромовыми покрытиями, сформированными при различных режимах.

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

### **ОР-1-72 А.С. Михно<sup>1</sup>, М.Ю. Панченко<sup>2</sup>, И. А. Тумбусова<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>ТПУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, г.Томск

Влияние наводороживания на механические свойства высокоазотистой аустенитной стали, подвергнутой дисперсионному твердению

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

### **ОР-1-73 А.О. Хованова.** ТПУ, г.Томск

Влияние водорода на формирование ультрамелкозернистой структуры в титановом сплаве VT16.

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

### **ОР-1-74 Чжан Хунжу.** ТПУ, г.Томск

Исследование и моделирование термо-стимулированного выделения водорода из Ti, Zr, Pd

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

**ОР-1-75 Р.Р. Эльман, О.В. Семёнов** ТПУ, г.Томск

Методика изучения процессов сорбции и десорбции водорода в металл-органических каркасных структурах при помощи автоматизированного комплекса gas reaction controller.

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

**ОР-1-76 М.А. Меркулова** ТПУ, г.Томск

Определение энергетической структуры и спектроскопических параметров колебательного состояния ( $v_5=v_{12}=1$ ) молекулы  $C_2D_4$

Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.В. Громова

**ОР-1-77 А.В. Ильчук, В.Д. Пайгин** ТПУ, г. Томск

Люминесцентные и деградационные характеристики керамики на основе алюмо-иттриевого граната.

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

**ОР-1-78 А.М. Шрайбер** ТПУ, г. Томск

Катодолюминесценция  $YSZ:Eu$  керамик при различной энергетической плотности возбуждения.

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

**ОР-1-79 А.А. Казакбаева** ТГУ, г.Томск

Особенности распространения медленных деформационных волн в геосреде с разломом.

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

**ОР-1-80 Сюй Шупэн** ТПУ, г.Томск

Исследование термоэдс циркония э110 при наводороживании.

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

**ОР-1-81 Р.М. Федоренко, Д.В. Антонов, Н.Е. Шлегель** ТПУ, г.Томск

Комбинированные схемы вторичного измельчения капель многокомпонентных топлив.

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

**OP-1-82 В.В. Шеховцов, Р.Е. Гафаров, О. Г. Волокитин.** ТГАСУ,  
г.Томск

Газонасыщение полых некондиционных частиц

В широком диапазоне температур.

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

13.00 – 14.00 Блок 9 (доклады на английском языке)

**Организатор:** д.т.н. Лидер Андрей Маркович

**Эксперт:** к.т.н. Лаптев Роман Сергеевич

**Лингвист:** Кубрицкая Светлана Андреевна

**OP-1-83 S.V. Beliauskii.** TPU, Tomsk

Estimation of fuel nuclide composition influence on fuel lifetime of reactor unit KLT-40S.

Scientific Supervisor: Ph.D., V. N. Nesterov

**OP-1-84 A.S. Belova.** TPU, Tomsk

Effective dipole moment parametrs of  $XY_2$  type molecules calculated on the basis of isotopic substitution theory.

Scientific Supervisor: Dr. E.S. Bekhtereva

**OP-1-85 O.R. Mamazakirov, S. G. Anikeev, N. V. Artyukhova.** TSU,  
Tomsk

Obtaining biocompatible porous tini-based materials by methods of self-propagation high-temperature sinthesis and sintering.

Scientific Supervisors: PhD S. G. Anikeev, PhD V. N. Hodorenko

**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**

**21 АПРЕЛЯ**

*Конференция Adobe Acrobat Connect*

11.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «КАТАЛИЗ И НЕФТЕХИМИЯ»

**Организатор:** д.х.н. Сергей Иванович Решетников

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

11.00 – 11.45 **L-1 Plenary Lecture**

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

Процессы адсорбции в очистке газов и катализе

**ОР-2-1 А.А. Аникина, А.Д. Арышева.** ИХН СО РАН, г. Томск

Высокомолекулярные структуры мазута нефти Крапивинского месторождения

Научный руководитель: к.х.н. Т.В. Чешкова

**ОР-2-2 С.Б. Аркенова, А.А. Орешина, Г.Ю. Назарова.** ТПУ, г. Томск

Методика расчета группового состава вакуумного газойля на основании результатов определения его физико-химических свойств

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

**ОР-2-3 Н.В. Громов, Т.Б. Медведева, И.А. Лукоянов.** Федеральный исследовательский центр «ИК им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск

Системы наночастиц рутения, нанесенных на цезиевые соли гетерополикислот, как эффективные бифункциональные катализаторы превращения целлюлозы в ценные полиолы  
Научный руководитель: д.х.н. М.Н. Тимофеева

**ОР-2-4 Н.В. Громов, Т.Б. Медведева.** Федеральный исследовательский центр «ИК им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск

Гидролиз-окисление крахмала в муравьиную кислоту в присутствии растворимых катализаторов на основе гетерополикислот  
Научный руководитель: д.х.н. В.Н. Пармон

**ОР-2-5 П.И. Зырянова, А.Д. Ешмуханова, К.Б. Кривцова.** ТПУ, г. Томск  
Сравнительный анализ термолиза мазута в сверхкритических водном и изопропиловом флюидах  
Научный руководитель: К.Б. Кривцова

**ОР-2-6 Д.Н. Логачева, К.Б. Кривцова.** ТПУ, г. Томск  
Термическая конверсия нефтяного остатка с растительным маслом  
Научный руководитель: К.Б. Кривцова

**ОР-2-7 Т.С. Назарова, Е.Д. Фахрутдинова.** ТГУ, г. Томск  
Фотокаталитические свойства наночастиц, полученных импульсной лазерной абляцией висмута  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.А. Светличный

**ОР-2-8 М.П. Санду.** ТГУ, г. Томск  
Исследования влияния содержания промотирующего компонента  $\text{Bi}$  в катализаторах  $\text{Pd-Bi/Al}_2\text{O}_3$  для процесса окисления глюкозы в глюконовую кислоту  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

**ОР-2-9 А.Д. Стреляев, К.Б. Кривцова.** ТПУ, г. Томск

Исследование ингибирующего влияния природных нефтяных смол на процесс образования асфальтовых агрегатов

Научный руководитель: К.Б. Кривцова

**ОР-2-10 Е.Н. Шатова, К.Б. Кривцова.** ТПУ, г. Томск

Исследование влияния порфиринов на устойчивость нефтяной дисперсной системы

Научный руководитель: К.Б. Кривцова

## 22 АПРЕЛЯ

*Конференция Adobe Acrobat Connect*

ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» и «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

10.00 – 18.00

**Организатор:** д.х.н. Абдигали Абдиманапович Бакибаев

**Эксперты:** к.х.н. Виктор Сергеевич Мальков, д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина

**ОР-2-11 Д.Е. Воткина, П.В. Петунин.** ТПУ, г. Томск

Синтез гетеро-дирадикалов с помощью реакции Соногашира  
Научный руководитель: к.х.н. П.С. Постников

**ОР-2-12 Н.П. Бурлуцкий.** ТПУ, г. Томск

Различные способы получения новых лигандов на основе пиразол-карбоновых кислот  
Научный руководитель: д.х.н. А.С. Потапов

**ОР-2-13 А.А. Сеницына.** ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Реакция N-алкилирования в синтезе производных 3,7,10-триоксо-2,4,6,8,9,11-гексааза[3.3.3]пропеллана  
Научный руководитель: д.х.н. С.Г. Ильясов

ПОДСЕКЦИЯ «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

10.00 – 18.00

**Организатор:** д.х.н. Абдигали Абдиманапович Бакибаев

**Эксперты:** к.х.н. Виктор Сергеевич Мальков, д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина

**ОР-2-14 В.Т. Бадретдинова, Т.А. Серых.** ТПУ, г. Томск  
Перспективы развития экологически безопасных технологий  
производства альтернативного топлива  
Научный руководитель: М.С. Егорова

**ОР-2-15 А.Д. Макарюк.** ГАГУ, г. Горно-Алтайск  
Выявление уровней содержания дубильных веществ и  
аскорбиновой кислоты в ряде лекарственных растений Горного  
Алтая  
Научный руководитель: к.х.н. Г.В. Ларина

**ОР-2-16 Н.А. Манченко.** ГАГУ, г. Горно-Алтайск  
Содержание аскорбиновой кислоты и дубильных веществ в  
исходных видах растительного сырья на территории Республики  
Алтай  
Научный руководитель: к.х.н. Г.В. Ларина

### ***Перерыв***

**ОР-2-17 А.Е. Матвеев.** ТГУ, г. Томск  
Исследование структуры и фазового состава карбида титана  
полученного в СВС-режиме из порошковой смеси титана и  
полимера C10H8O4  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.С. Жуков

**ОР-2-18 А.Т. Ордабаева, М.Г. Мейрамов, А.М. Газалиев.** ИОСУ РК,  
г. Караганда  
Физико-химическая характеристика широкой фракции  
каменноугольной смолы АО «АрселорМиттал Темиртау»

**ОР-2-19А.И. Похорукова.** НГУ, г. Новосибирск  
Применение атомно-спектральных методов для изучения  
аккумуляции ртути растениями в зависимости от ее исходной  
химической формы  
Научный руководитель: д.х.н. О.В. Шуваева

**ОР-2-20 М.Н. Романова, П.В. Хромогин** СибГУ им. М.Ф. Решетнева  
г. Красноярск  
Исследование урбанизированных почв  
Научный руководитель: к.х.н. Ю.С. Шимова

**ОР-2-21 А.К. Силина, М.Э. Грешенштейн**. ТГУ, г. Томск  
Фотокаталитическая деградация фармацевтических поллютантов в  
водных растворах с применением железосодержащих композитов  
в условиях УФ и видимого излучения  
Научный руководитель: к.х.н. Л.Н. Скворцова

**ОР-2-22 О.А. Ялбачева**. Горно-Алтайский государственный  
университет г. Горно-Алтайск  
Ряд биологически активных компонентов в горном торфе  
Научный руководитель: к.х.н. Ларина Галина Васильевна

*Конференция Adobe Acrobat Connect*

10.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ»

**Организатор:** к.х.н. Галина Владимировна Лямина  
**Эксперты:** м.н.с. Денис Андреевич Гурьянов, к.ф.-м.н. Сергей  
Валерьевич Фортуна

**ОР-2-23 И.В. Амеличкин, В.В. Орлов, Р.О. Медведев**. ТГУ, г. Томск  
Исследование процесса гидрирования порошка циркония  
кальциетермического  
Научный руководитель: д.х.н. В.И. Сачков

**ОР-2-24 А.А. Бузаев, А.О. Рогачева. ТГУ, г. Томск**

Влияние компонентного состава на реологические свойства растворов, способных образовывать пленки  $TiO_2$   
Научный руководитель: д.т.н. В.В. Козик

**ОР-2-25 И.С. Ватлин, А.А. Дранников. ТПУ, г. Томск**

Применение  $\beta$ -циклодекстрина для грануляции во взвешенном слое  
Научный руководитель: д.х.н. М.В. Трусова

**ОР-2-26 А.В. Волокитина. ТГУ, г. Томск**

Разработка и свойства SERS подложек на основе наночастиц благородных металлов, полученных лазерной абляцией  
Научный руководитель: И.Н. Лапин

**ОР-2-27 Н.А. Гаврилов, Е.С. Лютова. ТГУ, г. Томск**

Синтез и биохимические характеристики биоактивных кальций-фосфатных материалов, полученных из спиртовых растворов  
Научный руководитель: к.т.н. Е.С. Лютова

**ОР-2-28 А.Г. Голубовская, Е.Д. Фахрутдинова. ТГУ, г. Томск**

Оптические свойства смешанных оксидов висмута и кремния, полученных импульсной лазерной абляцией/фрагментацией в жидкости  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.А. Светличный

***Перерыв***

**ОР-2-29 Д.А. Гончарова, Е.Н. Больбасов. ТГУ, г. Томск**

Антибактериальная активность раневой повязки на основе биodeградируемого полимера и наночастиц  $ZnO$   
Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.А. Светличный

**ОР-2-30 М.А. Дауренбек, А.К. Мажобаев.** ТарГУ им. М.Х. Дулати г. Тараз

О микроструктуре сложного соединения сульфида цинка и индия  
Научный руководитель: к.х.н. А.К. Мажобаев

**ОР-2-31А. А. Дудука, Д.М. Ежов.** ТГУ, г. Томск

Исследование люминесцентных свойств неодима в матрице Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. В.А. Светличный

**ОР-2-32 Н.С. Евсеев, А.Б. Толынбеков.** ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Синтез нитрида хрома в режиме спутной фильтрации  
Научный руководитель: д.т.н. М.Х. Зиятдинов

**ОР-2-33 А.В. Ищенко.** НГУ, НИОХ им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск

Подходы к синтезу хромофоров с тиенильными фрагментами в полиметиновой цепи  
Научный руководитель: И.Ю. Каргаполова

### **13.00 – 14.00 ПЕРЕРЫВ**

**ОР-2-34 Р.А. Ищенко.** НГУ, г. Новосибирск

Производные декафтортрифенилпиразолина: синтез и реакции с бинуклеофилами  
Научный руководитель: к.х.н. Н.А. Орлова

**ОР-2-35 И.М. Колесник.** ТПУ, г. Томск

Пористые мембраны из политетрафторэтилена, полученные методом электроформования с последующим спеканием  
Научный руководитель: к.т.н. Е.Н. Бельбасов

**ОР-2-36 А.Е. Матвеев, И.А. Жуков. ТГУ, г. Томск**

Влияние механической активации на температуру и скорость горения порошковой смеси Al-Ti-B, а также на фазовый состав и структуру продуктов реакции

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

**ОР-2-37 П.Ю. Никитин, И.А. Жуков, С.Д. Соколов. ТГУ, г. Томск**

Исследование керамического материала AlMgB<sub>14</sub>, полученного методом горячего прессования порошковой смеси AlxMgy-B

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

**ОР-2-38 В.В. Орлов, Р.О. Медведев, И.В. Амеличкин. ТГУ г. Томск**

Получение и разделение фторометаллатов аммония в процессе гидрометаллургической переработки титаномагнетитовой руды

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

***Перерыв***

**ОР-2-39 А.Ю. Осипова, Д.Т. Валиев. Томский политехнический университет г. Томск**

Люминесцентные свойства боратной стеклокерамики с переменной длительностью отжига

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

**ОР-2-40 М.Ю. Петрушина, Н.В. Рубан. НГУ, ИНХ им. А.В.Николаева СО РАН, г. Новосибирск**

Поведение системы  $ZrW_2-xMo_xO_8(x=0-2)$  под воздействием температуры и давления

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

**ОР-2-41 В.В. Платов, Н.И. Кахидзе, И.А. Жуков. ТГУ, г. Томск**

Исследование воздействия модификатора TiB<sub>2</sub> на структуру и механические свойства алюминиевого сплава AlMg5

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

**ОР-2-42 Э.А. Решетова, А.А. Гуцалова, Д.Н. Лыткина.** ТГУ, г. Томск  
Получение и исследование свойств композиционных материалов на основе цинк-модифицированного гидроксипатита и биоразлагаемых полиэфиров  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

### **Перерыв**

**ОР-2-43 С.Д. Соколов, И.А. Жуков, П.Ю. Никитин.** ТГУ, г. Томск  
Исследование структуры механоактивированного порошка Al-Mg  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Б. Ворожцов

**ОР-2-44 И.А. Тихонова, К.И. Казанцева.** ТГУ, г. Томск  
Применение железокерамических композитов для фотокаталитической окислительной деструкции фармацевтических загрязнителей  
Научный руководитель: к.х.н. Л.Н. Скворцова

**ОР-2-45 А.О. Файт, А.А. Волохова.** ТГУ, г. Томск  
Разработка полимерных скаффолдов с введением антибактериальных агентов  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

**ОР-2-46 Ж.П. Федорович.** ТГУ, г. Томск  
Исследование влияния дополнительного лазерного облучения при синтезе наноструктурного TiO<sub>2</sub> методом импульсной лазерной абляции  
Научный руководитель: к.х.н. Е.Д. Фахрутдинова

**ОР-2-47 Е.А. Чудинова, А.П. Волкова, М.А. Сурменева.** ТПУ, г. Томск  
Синтез и свойства микрокапсул, осажденных на Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V скэфолды, подготовленные по технологии трехмерного прототипирования  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.А. Сурменева

**ОР-2-48 Д.О. Шарко, М.Д. Лебедев, А.В. Захорольная.** ТГУ, г. Томск  
Оценка применимости полиэлектролитных капсул на основе ватерита для доставки генетического материала в клетки млекопитающих  
Научный руководитель: Я.В. Тараканчикова  
*Конференция Adobe Acrobat Connect*

14.00 – 15.00

ПОДСЕКЦИЯ «ДОКЛАДЫ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ»

**Организатор:** Надежда Владимировна Петрунина к.фил.н.

**ОР-2-49 А.А. Волохова.** Томский государственный университет г. Томск  
Chloramphenicol loaded PCL/calcium phosphate composite coatings for bone replacement applications  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Твердохлебов Сергей Иванович

**ОР-2-50 А.В. Зубков, Т.А. Бугрова, Е.В. Вышегородцева.** Томский государственный университет г. Томск  
Designing SiO<sub>2</sub> materials with hierarchical structure and Pt-Ga catalysts on their basis for propane dehydrogenation  
Научный руководитель: к.х.н. Мамонтов Григорий Владимирович

**ОР-2-51 А.В. Таратайко.** Томский государственный университет г. Томск  
Design of Ag-CeO<sub>2</sub>/SBA-15 catalysts for room-temperature 4-nitrophenol reduction  
Научный руководитель: к.х.н. Мамонтов Григорий Владимирович

**ОР-2-52 А.Е. Тихонов.** Томский политехнический университет г. Томск  
Comparison of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZrO<sub>2</sub> synthesized from water nitrate solutions and water-organic nitrate solutions  
Научный руководитель: Новоселов Иван Юрьевич

## 23 АПРЕЛЯ

*Конференция Zoom*

10.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

**Организатор:** к.т.н. Анна Юрьевна Годымчук

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

**ОР-2-53 В.Д. Валихов, Н.И. Кахидзе, А. П. Хрусталёв.** ТГУ, г. Томск  
Исследование структуры и механических свойств алюминиевого сплава  $AlMg5$ , содержащего наночастицы  $Al_2O_3$  и микрочастицы  $TiB_2$   
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Б. Ворожцов

**ОР-2-54 А.А. Каренгин, А.Е. Тихонов, И.Ю. Новоселов.** ТГУ, г. Томск  
Плазмохимический синтез и исследование наноразмерных сложных оксидных композиций для перспективных типовдисперсионного ядерного топлива  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Г. Каренгин

**ОР-2-55 П.Н. Кононенко, А.Я. Пак.** ТПУ, г. Томск  
Дифференциальный термический анализ ультрадисперсного продукта синтеза системы «молибден-углерод»  
Научный руководитель: к.т.н. А.Я. Пак

**ОР-2-56 А.Е. Кузнецова.** ТПУ, г. Томск  
Влияние наночастиц оксида цинка на биометрические параметры проростков пшеницы  
Научный руководитель: к.т.н. А.Ю. Годымчук

***Перерыв***

**ОР-2-57 Ш. Кун, В.Д. Пайгин, С.А. Степанов. ТПУ, г. Томск**

Влияние температуры спекания на оптические свойства светопропускающей керамики на основе  $Al_2O_3$  методом электроимпульсного плазменного спекания

Научный руководитель: профессор О.Л. Хасанов

**ОР-2-58 Е.В. Свиридова, К.А. Никифорова. ТПУ, г. Томск**

Функционализация поверхности углеродных квантовых точек с использованием арендиазоний тозилатов для дизайна новых антибактериальных материалов

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

**ОР-2-59 М.Г. Хмелева, А.Е. Матвеев, Н.И. Кахидзе. ТГУ, г. Томск**

Влияние структуры сплава АК7-TiB<sub>2</sub> на его сопротивление деформированию при квазистатическом и динамическом нагружении

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

**ОР-2-60 И.Н. Шевченко, М.Е. Егамкулов. ТПУ, г. Томск**

Оценка эффективности наночастиц металлов в качестве ингибиторов коррозии для наноструктурированной и крупнокристаллической стали

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

*Конференция Adobe Acrobat Connect*

10.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ»

**Организатор:** д.х.н. Виктор Иванович Сачков

**Эксперты:** к.х.н. Роман Андреевич Нефедов, д.ф.-м.н. Ирина Александровна Курзина

**ОР-2-61 А.Д. Александрова, О.В. Лундовская.** НГУ, г. Новосибирск  
Анализ почечных камней методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой  
Научный руководитель: к.х.н. А.Р. Цыганкова

**ОР-2-62 А.М. Алтыев, М.С. Фрянова.** ТГУ, г. Томск  
Вольтамперометрический сенсор для одновременного определения триптофана и 5-гидрокситриптофана  
Научный руководитель: к.х.н. В.В. Шелковников

**ОР-2-63 А.А. Белгибаева, Н.И. Каракчиева.** ЕНУ, г. Нур-Султан  
Изучение влияния микролегирования иттрием на структуру сплава системы Ti-Al  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

**ОР-2-64 Е.А. Большевич, А.В. Шабалина.** ТГУ, г. Томск  
Изучение стабильности слоя молекул ДНК-аптамера на поверхности золотого электрода  
Научный руководитель: к.х.н. А.В. Шабалина

**ОР-2-65 А.М. Захаркива.** ТГУ, г. Томск  
Потенциометрическое определение никеля (II) с диэтилдитиокарбаматом натрия  
Научный руководитель: к.х.н. С.В. Шумар

**ОР-2-66 А.И. Кокорина, А.Я. Пак.** ТПУ, г. Томск  
Анализ продукта электродуговой обработки твердосплавных элементов на основе карбида вольфрама  
Научный руководитель: к.т.н. А.Я. Пак

***Перерыв***

**ОР-2-67 Д.Р. Корсакова, С.Г. Аникеев. ТГУ г. Томск**

Разработка способа изготовления электрода для изучения электрохимических свойств поверхности никелида титана  
Научный руководитель: к.х.н. Шабалина Анастасия Валерьевна

**ОР-2-68 А.П. Лакеев. НИИФирМ им. Е.Д. Гольдберга, ТГУ, г. Томск**

Разработка и валидация метода количественного определения дексетопрофена трометамола в плазме крови человека  
Научный руководитель: к.б.н. Е.А. Яновская

**ОР-2-69 К.Ю. Новолоков, М.В. Анищенко. ТГУ, г. Томск**

Механизм формирования аналитических сигналов малатиона и диазинона на электроде, модифицированном комплексом кобальта с 2 2-дипиридиллом  
Научный руководитель: к.х.н. В.В. Шелковников

**ОР-2-70 С.Ю. Паньшина, О.В. Пономаренко. ТГУ, г. Томск**

Исследование  $1H$  и  $13C$  спектров ЯМР тетраацетилгликолурила в различных дейтерированных растворителях  
Научный руководитель: д.х.н. А.А. Бакибаев

**ОР-2-71 А.Н. Савельева. СибГМУ, г. Томск**

Выделение и химическая характеристика полисахаридов каллусных культур василька шероховатого (*CENTAUREA SCABIOSA L.*)  
Научный руководитель: К.И. Ровкина

**ОР-2-72 А.Ю. Шибяев, К.Ю. Новолоков. ТГУ, г. Томск**

Технология создания потенциометрического сенсора для определения содержания хрома (VI)  
Научный руководитель: к.х.н. В.В. Шелковников

**ОР-2-73 Ч. Ян, О.А. Лапуть. ТГУ, г. Томск**

Воздействие низкотемпературной плазмы барьерного разряда на поверхностные физико-химические свойства полилактида  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

**Секция 3. Математика: современные задачи механики; алгебра и математическая логика; геометрия и ее приложения; уравнения математической физики; вещественный, комплексный и функциональный анализ и топология; методика преподавания математики, механики и информатики; вычислительная математика и компьютерное моделирование; математическое моделирование, визуализация и анализ данных; машинное обучение и распознавание образов**

**Section 3. Mathematics: modern problems of mechanics; algebra and mathematical logic; geometry and its applications; equations of mathematical physics; real, complex and functional analysis and topology; methods of teaching mathematics, mechanics and computer science; computational mathematics and computer simulation; mathematical modeling, visualization and data analysis; machine learning and pattern recognition**

**21 АПРЕЛЯ**

**Технология – вебинар Adobe Connect**

<http://webinar.tsu.ru/m-mmf>

14.15 – 20.00

**Организатор:** Андрей Юрьевич Веснин, д.ф.-м.н., член-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., с.н.с. РНОМЦ ТГУ

Касымов Денис Петрович, к.ф.-м.н., доцент ТГУ;  
Пчелинцев Евгений Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент ТГУ

**14.15 – 15.00 L-5 / PLENARYLECTURE**

**Евгений Анатольевич Пчелинцев**, к.ф.-м.н., доцент, ТГУ, г. Томск  
Статистическая обработка данных в стохастических динамических системах

**ОР-3-1 А.Г. Злобина**, УФИЦ Ур РАН, г. Ижевск  
Анализ данных многозональной аэрофотосъёмки методом главных компонент при изучении исторических территорий

**ОР-3-2 А.Р. Сахипгареев, А.С. Шлепкин**, АО ГНЦ РФ ФЭИ им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск  
Расчетное моделирование процессов капельного уноса борной кислоты при работе реактора ВВЭР в аварийном кипящем режиме  
Научный руководитель: д.т.н. А.В. Морозов

**ОР-3-3 А.Е. Кулагин**, ТПУ, г. Томск  
Расширение конденсата в кольцевой ловушке в квазиклассическом приближении для уравнения Гросса-Питаевского  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Ю. Трифонов

**ОР-3-4 И.В. Ворончихин**, ТПУ, г. Томск  
Спектрально-угловое распределение излучения темного фотона электроном  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Ю. Трифонов

**ОР-3-5 А.В. Червакова, М.С. Середа**, ТГУ, г. Томск  
Разработка программы расчета течения многокомпонентного газа в сопловых блоках  
Научный руководитель: м.н.с. К.В. Костюшин

**ОР-3-6 К.Л. Алигасанова, А.М. Кагенов, К.В. Костюшин**, ТГУ, г. Томск  
Моделирование взаимодействия сверхзвуковых многоблочных струй с преградой  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.В. Еремин

**ОР-3-7 К.Л. Алигасанова, Р.Ю. Бургомистренко, ТГУ, г. Томск**

Расчет внутрибаллистических характеристик сопел и потерь на трение

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

**ОР-3-8 Л.Р. Ахметшин, А.Г. Кушнарев, ТГУ, г. Томск**

Численное моделирование воздействия высокоскоростных частиц на металлическую сетку

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

**ОР-3-9 М.С. Середа, А.В. Червакова, ТГУ, г. Томск**

Программный комплекс расчета течения продуктов сгорания в проточных трактах РДТТ с учетом нестационарного газоприхода

Научный руководитель: м.н.с. К.В. Костюшин

**ОР-3-10 Г.К. Соколова, ИГУ, г. Иркутск**

Периодические решения некоторых классов дифференциальных уравнений в частных производных

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

**ОР-3-11 В.В. Шеметова, ИГУ, г. Иркутск**

Дифференциально-операторные уравнения высших порядков: разрешимость в классе распределений и приложения

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

**22 АПРЕЛЯ**

**Технология – вебинар Adobe Connect**

<http://webinar.tsu.ru/m-mmf>

14.15 – 20.00

- Организатор:** Андрей Юрьевич Трифонов, д.ф.-м.н., профессор ТПУ
- Эксперты:** Олег Леонидович Крицкий, к.ф.-м.н., доцент ТПУ;  
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.

**14.15 – 15.00 L-5/ PLENARYLECTURE**

**Гурина Елена Ивановна**

Томский государственный университет, к.ф.-м.н., доцент кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования  
**Значимость численного эксперимента при проектировании лопаточных машин**

**ОР-3-12 Д.О. Диль, М.М. Какышев, ТГУ, г. Томск**

Численное моделирование процесса вытеснения нефти водой с использованием монотонной схемы для аппроксимации потоков

**ОР-3-13 Е.А. Тарасов**, ТГУ, г. Томск

Математическое моделирование движения атома гелия внутри молекулы фуллерена C<sub>60</sub>

**ОР-3-14 Т.А. Козловская**, ТГУ, г. Томск

Группы сингулярных крашенных кос на 3 нитях

**ОР-3-15 Н.С. Бондарева, Е.В. Шулепова, М.А. Шеремет**, ТГУ, г. Томск

Исследование влияния температуры фазового перехода на процесс охлаждения элементов

**ОР-3-16 И.А. Колесников**, ТГУ, г. Томск

Нормировка отображения на бесконечности и ходовое уравнение Левнера

**ОР-3-17 А.А. Тойлибаев, С.И. Сабаев, И.В. Мирошниченко**, ТГУ, г. Томск

Influence of the Heater Location on Heat and Mass Transfer in a Large-scale Enclosure

**ОР-3-18 А.С. Попов, А.А. Липатникова, С.Г. Кузнецов**, ТГУ, г. Томск

Использование нейронных сетей и технологии электронного носа для диагностики онкологических заболеваний  
Научный руководитель: к.т.н. А.В. Обходский

**ОР-3-19 В.А. Тараканова, Д.П. Касымов, М.В. Агафонцев**, ТГУ, г. Томск

Экспериментальное исследование особенностей зажигания строительных конструкций и фрагментов в лабораторных условиях  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.П. Касымов

**ОР-3-20 Д.В. Лещинский, Е.А. Данилкин**, ТГУ, г. Томск

Параллельная реализация численного решения уравнения теплопроводности  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.А. Данилкин

**ОР-3-21 М.С. Астанина**, ТГУ, г. Томск

Влияние теплофизических свойств рабочей среды на структуру конвективного течения в кубической полости с неравномерным нагревом

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

**ОР-3-22 Н.С. Гибанов**, ТГУ, г. Томск

Математическое моделирование трехмерных задач естественной конвекции методом решеточных уравнений Больцмана. Сравнительный анализ различных подходов к решению пространственных задач

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

**ОР-3-23 С.А. Михайленко**, ТГУ, г. Томск

Влияние поверхностного излучения на естественную конвекцию во вращающейся полости с теплопроводными стенками и тепловыделяющим элементом

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

**ОР-3-24 Д.С. Лоенко**, ТГУ, г. Томск

Математическое моделирование естественной конвекции степенной наножидкости в замкнутой полости

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

## 23 АПРЕЛЯ

### Технология – вебинар Adobe Connect

<http://webinar.tsu.ru/m-mmf>

14.15 – 20.00

- Организатор:** Андрей Юрьевич Трифонов, д.ф.-м.н., профессор ТПУ
- Эксперты:** Олег Леонидович Крицкий, к.ф.-м.н., доцент ТПУ;  
Михаил Евгеньевич Семенов, к.ф.-м.н., доцент ТПУ;  
Михаил Леонидович Шинкеев, к.ф.-м.н., доцент ТПУ;  
Лисок Александр Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ.

### ***14.15-15.00 L-17/ PLENARYLECTURE***

**Барышева Александра Евгеньевна**, программист-аналитик, Esonorphysica LTD, г. Томск  
Модель оценки долгосрочной корреляции активов в условиях ограниченности выборки

**ОР-3-25 А.О. Шерстобитова**, ТГУ, г. Томск  
Непараметрический метод сегментации временных рядов  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Т.В. Емельянова

**ОР-3-26 М.А. Повзун**, ТГУ, г. Томск  
Адаптивное оценивание в непараметрической авторегрессии  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.А. Пчелинцев

**ОР-3-27 П.П. Щеглов, Г.А. Филиппов, ТУСУР, г. Томск**

Разработка правил биекции между множеством вариантов дерева И/ИЛИ и множеством вариантов ответа на закрытые тесты  
Научный руководитель: Ю.В. Шабля

**ОР-3-28 Г.А. Филиппов, П.П. Щеглов, ТУСУР, г. Томск**

Биекция между деревом И/ИЛИ и графическим комбинаторным объектом  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Д.В. Кручинин

**ОР-3-29 В.Б. Обуховская, Д.Г. Назметдинова, ТГУ, СибГМУ, г. Томск**

К созданию прикладной интеллектуальной системы диагностики когнитивной и эмоционально-волевой сферы постинсультных пациентов на разных этапах восстановительного лечения  
Научный руководитель: д.т.н. А.Е. Янковская

**ОР-3-30 Д.К. Нгуен, З.Х. Чан, Н.Х. Чу, ВПК, Футхо, Вьетнам**

Оценка эмоционального состояния человека методом линейного дискриминантного анализа  
Научный руководитель: д.т.н. Д.К. Авдеева, ТПУ

**ОР-3-31 Ю.К. Измestьева, ТГУ, г.Томск**

Применение алгоритма генерации moment-matching сценария при оптимизации портфеля ценных бумаг  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.Е. Семёнов

**ОР-3-32 Е.Е. Кудряшова, ТПУ, г. Томск**

Оценка финансовой устойчивости предприятий энергетической отрасли России  
Научный руководитель: д.т.н. А.А. Мицель

**ОР-3-33 А.Е. Гришин, ТПУ, г. Томск**

Расстояние до дефолта и вероятность дефолта компании  
Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.Л. Крицкий

**ОР-3-34 К.С. Курбонов**, ТГУ, Томск

Анализ многомерных финансовых временных рядов с использованием теории графов

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

**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**

**21 АПРЕЛЯ**

**Технология – вебинар Adobe Connect**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-0/>

**Организатор:** к.б.н. Рыбалкина Ольга Юрьевна

**Эксперты:** д.м.н. Чурина Елена Георгиевна, к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна, к.п.н. Краснопеева Татьяна Олеговна, Врублевская Мария Васильевна

**10:30 – 11:00 L-1 / PLENARY LECTURE**

**Рыбалкина Ольга Юрьевна**, к.б.н., НИИФирМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ

Как "рождаются" лекарства?

**ОР-4-1 И.М. Баркин**, КемГМУ, г. Кемерово

Влияние водно-спиртового извлечения травы *Eupatorium cannabinum* L. на эмоциональную реакцию мышей

Научный руководитель: канд. фармацевт. наук Ю.С. Федорова

**ОР-4-2 А.В. Быкова, В.В. Быков.** СибГМУ, г. Томск

Фармакокинетика сложноэфирного производного индометацина  
 Научный руководитель: д.м.н., заслуженный работник высшей школы РФ А.И. Венгеровский

**ОР-4-3 А.Р. Дягель, Е.А. Сафонова.** НИИФирМ имени Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ - СО РАН, г. Томск

Экспрессия молекул PD-1 И PD-L1 на лейкоцитах мышей с карциномой легких Льюис под влиянием полисахаридов *TUSSILAGO FARFARA L.*  
 Научный руководитель: к.м.н. Е.А. Сафонова

**ОР-4-4 О.А. Кайдаш, Е.Е Буйко, А.Р. Коврижина.** СибГМУ, г. Томск  
 Гипогликемическое действие ингибитора С-JUN N-терминальной киназы при экспериментальном сахарном диабете 2 типа у крыс

**ОР-4-5 А.А. Кривоченко<sup>2</sup>, О.Ю. Рыбалкина<sup>1,3</sup>, Е.П. Федорова<sup>1</sup>.**  
<sup>1</sup>НИИФирМ имени Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ - СО РАН, <sup>2</sup>НИ ТГУ, <sup>3</sup>СибГМУ, г. Томск

Изучение влияния экстракта плодов аронии черноплодной (*Aronia melanocarpa*) на эффективность химиотерапии у мышей с карциномой легких Льюис с сопутствующим индуцированным анемическим синдромом  
 Научный руководитель: к.б.н О.Ю. Рыбалкина

**ОР-4-6 В.С. Мотов.** СибГМУ, г. Томск

Противовоспалительное действие ингибитора индуцируемой синтазы оксида азота производного аминоксидина при модели неспецифического язвенного колита  
 Научный руководитель: д.м.н., заслуженный работник высшей школы РФ А.И. Венгеровский

**ОР-4-7 О.С. Очиров<sup>1</sup>, Т.А. Туртуева<sup>2</sup>, М.Н. Григорьева<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>БИП СО РАН, <sup>2</sup>БГУ, г. Улан-Удэ

Сорбционная активность гидрогелей полигексаметиленгуанидин гидрохлорида по отношению к экстрактам лекарственных растений

**ОР-4-8 Е.А. Перина<sup>1</sup>, Е.Е.Буйко<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>СибГМУ, <sup>2</sup>НИ ТПУ, г. Томск

Модуляция окислительного стресса в антипаразитарной терапии инвазии *Opisthorchis felineus*

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

**ОР-4-9 Ю.Д. Разгуляева, Д.А. Федоришин.** НИ ТГУ, г. Томск

Изучение специфической активности прототипа антимикотика на основе клотримазола

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

**ОР-4-10 Э.Е. Черникова, Д.А. Федоришин.** НИ ТГУ, г. Томск

Изучение антигрибной активности соединения на основе клотримазола

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

**ОР-4-11 Q. N. Okechukwu<sup>1,2</sup>.** <sup>1</sup>UrFU, Ekaterinburg, <sup>2</sup>Michael Okpara University of Agriculture, Umudike, Nigeria

Antimicrobial properties of *Monodora myristica* (african nutmeg) and *Tetrapleura tetraptera* (aidan fruit) essential oils and oleoresins

Научный руководитель: Prof. Dr. E. G. Kovaleva<sup>1</sup>, Dr. F. U. Ugwuona<sup>2</sup>

**22 АПРЕЛЯ**

**Технология – вебинар Adobe Connect**

<https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-0/>

**Организатор:** к.б.н. **Марков Антон Владимирович**

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

**10:30 – 11:00 L-2 / PLENARY LECTURE**

**Ларионова Ирина Валерьевна**, к.м.н., НИИ Онкологии ТНИМЦ, НИ ТГУ  
Макрофаги в условиях химиотерапии - враги или друзья опухоли?

**ОР-4-12 Д.С. Долгашева<sup>1,2</sup>, М.К. Ибрагимова<sup>1</sup>, М.М. Цыганов<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>НИИ онкологии Томского НИМЦ, <sup>2</sup>НИ ТГУ, г. Томск

Анализ aberrаций числа копий ДНК гена PARP1 при раке молочной железы

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

**ОР-4-13 М.К. Ибрагимова, А.М. Певзнер, М.М. Цыганов.** ТНИМЦ, г. Томск

Полнотранскриптомный анализ экспрессии генов в опухоли молочной железы с амплификацией длинного плеча 8 хромосомы

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

**ОР-4-14 К. В. Маннанова, А.А Зарубин.** НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, г. Томск

Полиморфизм генов микрорнк в атеросклеротических бляшках

Научный руководитель: к.м.н, А.В. Марков

**ОР-4-15 Е.С. Сердюкова<sup>1</sup>, О.Ю. Васильева<sup>2</sup>, Д.И. Жигалина<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>НИ ТГУ, <sup>2</sup>НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, г. Томск

Взаимосвязь между индексом метилирования промоторов генов и трисомией 16 у спонтанных абортусов

Научные руководители: д.б.н. С.А. Васильев

**ОР-4-16** А.А. Евтина, В.О. Нехорошев. НИ ТГУ, г. Томск

Ингибирование пролиферации опухолевых клеток *in vitro* с помощью плазмы газового разряда

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

**ОР-4-17** Е.О. Казакова<sup>1</sup>, И.В. Ларионова<sup>1,2</sup>, М.А. Ракина<sup>1</sup>. <sup>1</sup>НИ ТГУ, <sup>2</sup>НИИ Онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Прогностическая значимость белков CD8 и IL35 в строме рака толстой кишки

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

**ОР-4-18** Е.В. Кокорина, М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов. НИИ Онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Физический статус вируса папилломы человека как прогностический фактор риска рецидивирования у ВПЧ16-позитивных больных с цервикальными интраэпителиальными неоплазиями различной степени тяжести

Научный руководитель: М.К. Ибрагимова

**ОР-4-19** П.С. Ямщиков<sup>1</sup>, И.В. Ларионова<sup>1,2</sup>, Е.О. Казакова<sup>1</sup>. <sup>1</sup>НИ ТГУ, <sup>2</sup>НИИ онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Влияние цисплатина на модельные опухолеассоциированные макрофаги

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

**Организатор:** д.м.н. Елена Георгиевна Чурина

**Эксперты:** к.б.н. Ольга Юрьевна Рыбалкина, к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

**ОР-4-20 Н.С. Воронков, С.Ю. Цибульников.** НИИ кардиологии  
Томского НИМЦ, г. Томск

Оценка роли глюкокортикоидов, альдостерона и тиреоидных гормонов в кардиопротекторном эффекте хронического холодового воздействия

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

**ОР-4-21 Б.К. Курбатов, А.П. Никифоров.** НИИ Кардиологии ТНИМЦ,  
г. Томск

Роль адренореактивности в реализации стресс-индуцированного повреждения сердца в модели синдрома Такотсубо

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

**ОР-4-22 Н.В. Киреева.** НИ ТГУ, г. Томск

Локальная гемодинамика коронарных сосудов

Научный руководитель: д.ф.-м.н., В.П. Демкин; доцент, С.В. Мельничук

**ОР-4-23 А.В. Силаева, О.В. Терехина, С.Б. Лещинская.** НИ ТГУ, г.  
Томск

Предикторы формирования трудного темперамента в период раннего онтогенеза

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

**ОР-4-24 Р. А. Акобова.** РУДН, г. Москва

Нарушение гендерной идентичности – мужской транссексуализм

Научный руководитель: к. м. н. З. С. Каитова

**ОР-4-25 У.Г. Летуга.** ОГУ, г. Оренбург

Использование атомно-силовой микроскопии для обнаружения изотопных эффектов магния в морфологии бактерий *E. COLI*

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

**ОР-4-26 А.П. Попов, А. И. Димитриева, Д. С. Юманов.** Чувашская ГСХА, г. Чебоксары

Исследование поверхностей материалов с многостенными углеродными нанотрубками на адгезионные свойства бактерий *E. COLI*

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

**ОР-4-27 А.В. Захорольная, А.Н. Парфененкова, А.Р. Бухарев.** СПБАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова, г. Санкт-Петербург

Оценка цитотоксичности полиэлектролитных капсул и анализ экспрессии генетического материала клетками Научный руководитель: PhD Я.В. Тараканчикова

**ОР-4-28 Е.О. Кривкина, М.А. Резвова, В.В. Севостьянова.** НИИ КПССЗ, г. Кемерово

Разработка и тестирование биodeградируемого сосудистого протеза с внешним армирующим каркасом

Научный руководитель: д.м.н. Л.В. Антонова

**ОР-4-29 Т.Т. Твердохлебова<sup>1</sup>, М.Ю. Ханова<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>НИ ТПУ, г. Томск, <sup>2</sup>НИИ КПССЗ, г. Кемерово

Композитные фторполимерные пьезоэлектрические мембраны для реконструктивно-восстановительной хирургии

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

**ОР-4-30 Д.А. Федоришин,** А.А. Гуцалова, Д.Н. Лыткина. НИ ТГУ, г. Томск

Изучение влияния ионов цинка на биосовместимость гидроксиапатита

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

**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**

**21 АПРЕЛЯ**

**12.00 - 12.40 L-1 Plenary Lecture**

Технология – вебинар Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/81507967968>

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

Долгосрочное финансовое планирование для частных лиц в современных условиях.

**22 АПРЕЛЯ**

10.00-13.00

**Технология – вебинар Adobe Connect**

<http://webinar.tsu.ru/m-course-27016>

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

**Эксперты:** к.э.н., доцент, руководитель программы специалитета «Экономическая безопасность» Гринкевич Анастасия Михайловна, к.ф.н., зав.кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ Мартынова Светлана Эдуардовна, к.п.н., зав.кафедрой ОПиУП ИЭМ ТГУ Литвина Светлана Сергеевна, к.э.н., доцент, зам.главного редактора «Вестник ТГУ. Экономика» Эльмурзаева Раиса Ахметовна, к.э.н., доцент Краковецкая Инна Валентиновна.

**ОР-5-1 В.В. Аранжин.** ТГУ, г. Томск

Тенденции в сфере занятости: результаты анализа данных РМЭЗ НИУ ВШЭ и опроса жителей Томской области  
Научный руководитель: д.э.н Нехода Евгения Владимировна

**ОР-5-2 Е.Д. Бочкарева.** ТГУ, г. Томск

Wrigley или Cadbury: особенности конкуренции в Томске  
Научный руководитель: к.э.н. Редчикова Наталия Александровна

**ОР -5-3 Н.В. Гусакова, Н.Н. Минаев.** ТГАСУ, г. Томск

Развитие малоэтажного строительства как условие повышения качества жизни населения в сельской местности  
Научный руководитель: д.э.н., Минаев Николай Николаевич

**ОР-5-4 К.С. Есин.** ТПУ, г. Томск

Управление человеческим капиталом как инструмент взаимодействия с рисками компании. Зарубежный опыт.

Научный руководитель: к.ф.н. Завьялова Зинаида Сергеевна

**ОР-5-5 С.А. Максимова, Т.С. Бобкова.** ТГУ, г. Томск

Методы формирования потребительской лояльности в digital-среде

Научный руководитель: к.э.н. Редчикова Наталья Александровна

**ОР-5-6 П.М. Кузнецов.** ТГПУ, г. Томск

Аспекты общения в формировании и реализации социального капитала

**ОР-5-7 В.В. Раченкова.** ТГУ, г. Томск

Корпоративные инвестиции в человеческий капитал: от теории к практике

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

### ***Перерыв***

**ОР-5-8 М.Ю. Борцов, А.В. Чубаров, М.В. Рыжкова.** ТПУ, г. Томск

Онлайн-кассы как этап развития Ритейла 4.0 и изменение форм государственного контроля за оборотом товаров в РФ  
Научный руководитель: д.э.н. Рыжкова Марина Вячеславовна

**ОР-5-9 П.В. Сазонова.** ТГУ, г. Томск

Валидность ресурсного подхода к изучению баланса жизни и труда у российского среднего класса

**ОР-5-10 П.В. Ставицкий.** НГУ, г. Новосибирск

Стратегическое планирование, как основа комплексного развития территорий

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

**ОР-5- 11 Г.В. Туманян.** ТГУ, г. Томск

Партисипативные практики в деятельности законодательных органов власти в инновационных регионах Российской Федерации  
Научный руководитель: к. фил. н. Мартынова Светлана Эдуардовна

**ОР-5-12 А.К. Огородников.** ТГУ, г. Томск

Предоставление земельных участков для строительства как элемент реализации национальных проектов

**ОР-5-13 М.А. Аксёник.** ТГУ, г. Томск

Креативные индустрии как ресурс развития Томска

Научный руководитель: к.э.н. Редчикова Наталия Александровна

**ОР-5-14 А.В. Борисова.** ТГУ, г. Томск

Сравнительный анализ инвестиционной привлекательности гостиничного бизнеса в городах Томск и Новосибирск и обоснование привлекательности вложений гостиничного бизнеса

Научный руководитель: д.э.н. Хлопцов Дмитрий Михайлович

**ОР-5-15 К.В. Стефановская.** ДВФУ, г. Владивосток

Классификация налоговых рисков в условиях цифровизации

Научный руководитель: к.э.н. Синенко Ольга Андреевна

**ОР-5-16 П.В. Жалонкина.** ТГУ, г. Томск

Роль малого бизнеса в теневой экономике и направления минимизации уклонения от уплаты налогов в условиях цифровизации

Научный руководитель: к.э.н. Гринкевич Анастасия Михайловна

**ОР-5-17 А.В. Сохарева.** ТГУ, г. Томск

Налоговая конкуренция как инструмент повышения инвестиционной привлекательности региона на примере Томской области

Научный руководитель: к.э.н. Гринкевич Анастасия Михайловна

**ОР-5-18 В.М. Тарханаева.** ТГУ, г. Томск

Концепция необоснованной налоговой выгоды в российской экономике в контексте плана BEPS (Base erosion and profit shifting)

Научный руководитель: к.э.н. Ткаченко Людмила Ивановна

14.00 – 18.00

Технология – вебинар Adobe Connect

<http://webinar.tsu.ru/m-course-27016>

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

**Эксперты:** к.э.н., доцент, руководитель магистерской программы «Финансы и учет» Ткаченко Людмила Ивановна, к.э.н., зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ Ильина Татьяна Геннадьевна, к.э.н., руководитель программы специалитета «Экономическая безопасность» Гринкевич Анастасия Михайловна, к.т.н., доцент Авдеенко Сергей Николаевич, к.ф.-т.н., доцент Чаусова Елена Владимировна, к.п.н., доцент ФИЯ Краснопеева Татьяна Олеговна.

**ОР-5-19 М.Е. Дмитриева, Н.В. Канищева, К.И. Баженова.** ТГУ, г. Томск  
Институциональный компонент экономической безопасности региона

Научный руководитель: д. э. н. Матюгина Элеонора Григорьевна

**ОР-5-20 Ли Хансол, Лю Пэнфэй,** РУДН, г. Москва

A panel analysis of South Korean outward FDI determinants in the Former Soviet Union (FSU) countries: the case of Kazakhstan, Russia, and Uzbekistan

Научный руководитель: д.э.н. Дегтерева Екатерина Андреевна

**ОР-5-21 Лю Пэнфэй, Ли Хансол.** РУДН, г. Москва

The impact of FDI on economic growth in China: a VAR (vector autoregressive) analysis

Научный руководитель: д.э.н. Волгина Наталья Анатольевна

**ОР-5-22 В.С. Азарная.** ТГУ, г. Томск

Оптимизация модели логистической сети транспортной компании

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Рюмкин Валерий Иванович

**ОР-5-23 М.Н. Полковская, С.А. Петрова.** Иркутский ГАУ, г. Иркутск  
Программный комплекс планирования заготовки дикорастущей  
продукции

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

**ОР-5-24 А.А. Шатрова, А.С. Колтайс.** ТУСУР, г. Томск

Определение отраслевых критериев оценки благонадежности  
контрагентов, занимающихся финансовой или страховой  
деятельностью

Научный руководитель: к.т.н. Давыдова Елена Михайловна

**ОР-5-25 И.С. Дуля.** ТГУ, г. Томск

Измерение корпоративной репутации в социальных медиа

Научный руководитель: к.т.н. Богданов Александр Леонидович

**ОР-5-26 А.С. Виноградова, А.С. Ерохин, С.Е. Тарапкина.** ТГУ, г. Томск.

Применение модели множественной линейной регрессии для  
анализа изменения валового регионального продукта в  
зависимости от объёмов собственных и заёмных средств малого и  
среднего бизнеса

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Чаусова Елена Владимировна

**ОР-5-27 В.А. Костенко,** ТГУ, г. Томск.

Корреляционный анализ показателей, характеризующих  
деятельность высших учебных заведений

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Андриенко Елена Александровна

**ОР-5-28 К.С. Мальцева,** ТГУ, г. Томск

Обзор современных инструментов сбора данных из сети Интернет

Научный руководитель: к.т.н. Богданов Александр Леонидович

**ОР-5-29 А.С. Мишина,** ТГУ, г. Томск

Анализ матрицы корреляции финансовых показателей, применяемых в моделях прогнозирования банкротства страховых компаний в Российской Федерации

Научный руководитель: к.т.н. Авдеенко Сергей Николаевич

### ***Перерыв***

**ОР-5-30 П.Д. Еникеева.** СПГУ, г. Санкт-Петербург

Анализ эффективности деятельности компаний по модели Дюпона: проблемы и перспективы применения в национальной экономике

Научный руководитель: к.э.н. Соколова Наталья Александровна

**ОР-5-31 А.Н. Хабибулина.** ТГУ, г. Томск

Трансформация финансово-учётных специальностей в условиях индустрии 4.0

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

**ОР-5-32 О.В. Бурлакова, В.В. Саушкина.** ОГУ, г. Оренбург

Использование методики контрольных процедур проверки наличия и оценки ценных бумаг.

**ОР-5-33 О.В. Власенкова, М.О. Вотякова, В.Е. Моисеева.** ТГУ, г. Томск

Методика оценки инвестиционной привлекательности регионов

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

**ОР-5-34 С.Д. Ооржак.** ТГУ, г. Томск

Сравнительный анализ модели М. Бениша и ее модификаций

Научный руководитель: к.э.н. Ткаченко Людмила Ивановна

**ОР-5-35 Э.Р. Хайруллина.** ТГУ, г. Томск

Анализ обесценения активов российских нефтедобывающих компаний

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Андриенко Елена Александровна

**ОР-5-36 М.В. Зулина.** ТГУ, г. Томск

Особенности инструментов коллективного инвестирования в США

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

**ОР-5-37 Е.А. Пятина.** ТГУ, г. Томск

Методика формирования профиля финансового рынка региона

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

**ОР-5-38 М.Б. Плынская.** ТГУ, г. Томск

Анализ развития рынка страхования Российской Федерации в сравнении с другими странами

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

**ОР-5-39 А.М. Тюлюбердинова.** ТГУ, г. Томск

Формирование профиля финансового рынка региона путём изучения его основных элементов (на примере Томской области)

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

**ОР-5-40 А.И. Азохова.** ТГУ, г. Томск

Оценка качества финансового менеджмента в общественном секторе Российской Федерации: сущность, принципы и роль

Научный руководитель: к.э.н. Ткаченко Людмила Ивановна

**ОР-5-41 Е.В. Лайкина, А.А. Мищенко.** ТГУ, г. Томск

Методика оценки уровня цифровизации финансового рынка

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

**ОР-5-42 Е.Н. Новокшонова, Е.О. Стеценко,** СГУ, г. Сыктывкар

Влияние сбережений населения на экономический рост страны

**ОР-5-43 К.Е. Пасечников.** ТГУ, г. Томск

Методы анализа инвестиционной привлекательности акций авиакомпаний, осуществляющих перевозки внутренними авиалиниями на территории Российской Федерации

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Чаусова Елена Владимировна

## 23 АПРЕЛЯ

10.00-13.00

### Технология – вебинар Adobe Connect

<http://webinar.tsu.ru/m-course-27016>

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

**Эксперты:** к.э.н., зам.директора по научной работе ИЭМ ТГУ Чиков Михаил Владимирович, к.э.н., зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ Ильина Татьяна Геннадьевна, к.э.н., доцент, зам.главного редактора «Вестник ТГУ. Экономика» Эльмурзаева Раиса Ахметовна, к.п.н., зав.кафедрой ОпиУП ИЭМ ТГУ Литвина Светлана Сергеевна, к.т.н., доцент Авдеенко Сергей Николаевич.

**ОР-5-44 О.А. Антипанова.** ТПУ, г. Томск

Проблемы качества жизни пожилого населения в условиях городского пространства

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

**ОР-5-45 Е.В. Васильева.** ТГУ, г. Томск

Развитие маркетинг-менеджмента в цифровой экономике

Научный руководитель: к.э.н. Краковецкая Инна Валентиновна

**ОР-5-46 О.И. Геворгян, Н.Н. Минаев, Е.А. Жарова.** ТГАСУ, г.Томск

Закономерности эволюции университетских городов в контексте накопления человеческого капитала

Научный руководитель: д.э.н Минаев Николай Николаевич

**ОР-5-47 Е.А. Жарова, Н.Н. Минаев, О.И. Геворгян.** ТГАСУ, г.Томск

Факторы накопления человеческого капитала в условиях цифровой экономики

Научный руководитель: д.э.н Минаев Николай Николаевич

**ОР-5-48 Т.Б. Замбалаева, М.В. Рыжкова, М.В. Чиков.** ТГУ, г. Томск  
Ключевые цифровые технологии и их влияние на потребительский рынок

Научный руководитель: к.э.н. Чиков Михаил Владимирович

**Перерыв**

**ОР-5-49 А.В. Лизан.** ДВФУ, г. Владивосток

Целевые индикаторы государственного регулирования доступности цифровых финансовых услуг

Научный руководитель: к.э.н. Олейник Галина Сергеевна

**ОР-5-50 У.И. Малахова.** СГУВТ, г. Новосибирск

Индустрия 4.0 - новое в образовании

Научный руководитель: к.э.н. Виниченко Виктория Александровна

**ОР-5-51 А.В.Сазонова, М.В.Рыжкова.** ТГУ, г. Томск

Внедрения искусственного интеллекта в банковском секторе: воспринимаемые потребителями угрозы

Научный руководитель: д.э.н. Рыжкова Марина Вячеславовна

**ОР-5-52 Д.В. Фурманова.** ТГУ, г. Томск

Hard, soft и digital skills в современном маркетинге

Научный руководитель: к.э.н. Краковецкая Инна Валентиновна

**ОР-5-53 И.В. Югова, О.В. Рабцевич.** ТГАСУ, г. Томск

Особенности проконкурентной политики на рынке жилищных инвестиций

Научный руководитель: д.э.н. Овсянникова Татьяна Юрьевна

**ОР-5-54 Р.Р. Каримов.** ТГУ, г. Томск

Анализ практик применения блокчейн-технологий в Томской области

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

**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**

## **21 АПРЕЛЯ**

Система видеоконференций MirapolisVR

<http://b13765.vr.mirapolis.ru/mira/s/RUnPyE>

**Организатор:** к.т.н., Елугачев Павел Александрович

**Эксперты:** к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна., к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна, к.п.н. Краснопеева Татьяна Олеговна

10.00 – 10.15 **Приветственное слово.**

10.15 – 16.00 **ORAL PRESENTATIONS**

**ОР-6-1 Д.С. Горколыцева.** ТГАСУ, г. Томск

Исследование физико-механических свойств теплоизоляционных материалов на основе торфа

Научный руководитель: ассистент Н.О. Копаница

**ОР-6-2 Е.А. Бартеньева.** НГАСУ, г. Новосибирск

Влияние минеральных добавок на пористость пенобетона

Научный руководитель: д.т.н. Н.А. Машкин

**ОР-6-3 К.А. Рыльская, О.В. Демьяненко. ТГАСУ, г. Томск**

Влияние магнитной активации и наноразмерных добавок на свойства цементного камня

Научный руководитель: ассистент О.В. Демьяненко

**ОР-6-4 Ю.В. Новоселова. БГУ, г. Братск**

Жидкостекольные строительные композиции для защиты от возгорания изделий и конструкций из древесины

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

**ОР-6-5 М.И. Батюк. ТПУ, г. Томск**

Совершенствование средств реализации технологии предварительного электроразогрева бетонной смеси

Научный руководитель: д.т.н. В.Я. Ушаков

**ОР-6-6 А.В. Шнайдер, А.В. Димакова, Д.С. Денисевич. ХТИ, г. Абакан**

Применение вторичного заполнителя при производстве бетона

Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибе

**ОР-6-7 А.Ю. Чекалова. ХТИ, г. Абакан**

Перспективы применения отходов Гидролизного завода РХ в строительстве

Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибе

**ОР-6-8 А.А. Куликова, О.В. Демьяненко. ТГАСУ, г. Томск**

Изучение влияния модифицирующих добавок на свойства строительных смесей

Научный руководитель: ассистент О.В. Демьяненко

**ОР-6-9 В.А. Насыров, О.Д. Набокин. ТГАСУ, г. Томск**

Контракция цементного теста с активными минеральными добавками

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

**ОР-6-10 И.Н. Кузнецова, М.А. Дарулис. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск**

Structure foam concrete with ultradispersed quartz waste

Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

**ОР-6-11 Н.Е. Рябцева**, ТГАСУ, г. Томск

Влияние ускорителей твердения на свойства пенообразователей

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

**ОР-6-12 А.С. Рахманбердиев**, ТГАСУ, г. Томск

Обзор применения и совершенствования параметров керамического кирпича

Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

**ОР-6-13 О.С. Бочкарева, М.А. Мелин, Е.С. Бирюков**, ТИУ, г. Тюмень

Исследование влияния ориентированного ортотропного компонента в виде стальных пружин на прочностные свойства цементных композитов

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

**ОР-6-14 Д.Б. Баянов**, ТИУ, г. Тюмень

Оптимизация физических свойств композиционных материалов автоклавного твердения

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

***Перерыв (13.00-14.00)*****ОР-6-15 В.В. Савельев, С.В. Коробков**, ТГАСУ, г. Томск

Компьютерное моделирование распределения термических напряжений в пескоцементном стержне в условиях градиента температур

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

**ОР-6-16 Г.Г. Кулаков, А.М. Катунин, С.В. Коробков**, ТГАСУ, г. Томск

Влияние относительной высоты на интегральный внешний теплообмен системы моделей зданий

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

**ОР-6-17 А.М. Катунин, Г.Г. Кулаков, С.В. Коробков**, ТГАСУ, г. Томск

Влияние числа Рейнольдса на интегральный внешний теплообмен системы моделей зданий

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

**ОР-6-18 Д.Р. Галяутдинов.** ТГАСУ, г.Томск

Анализ деформирования железобетонных балок на податливых опорах с распором при кратковременном динамическом нагружении  
Научный руководитель: д.т.н. О.Г. Кумпяк

**ОР-6-19 В.С. Чурилин, С.В. Ефименко, А.Э. Трофимов.** ТГАСУ, г.Томск

Обеспечение морозоустойчивости нежёстких дорожных одежд на примере Томской области  
Научный руководитель: д.т.н. В.Н. Ефименко

**ОР-6-20 С.Д. Бектас, В.С. Чурилин, А.Э. Трофимов.** ТГАСУ, г.Томск

Экспериментальные исследования асфальтобетонов на устойчивость к колееобразованию в лабораторных условиях  
Научный руководитель: к.т.н. В.С. Чурилин

**ОР-6-21 А.В. Сухоруков, А.Э. Трофимов, П.С. Аркадьевич.** ТГАСУ, г.Томск

Исследование величины износа асфальтобетонных покрытий на улично-дорожной сети города Томска  
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Ефименко

**ОР-6-22 Р.В. Нужных, В.С. Калиниченко.** ТГАСУ, г.Томск

Комплексная строительно-автотехническая экспертиза падения снежно-ледяной массы на автомобиль  
Научный руководитель: д.т.н. Ю.А. Власов

**ОР-6-23 А.М. Никонова.** ТГАСУ, г.Томск

Деформационное поведение нержавеющей стали при низких температурах  
Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.А. Баранникова

**16.00 – 17.00 L-1 Пленарная лекция**

Главный дизайнер АО «СберТех», г. Москва

**Александр Витальевич Михайлик**

Лекция: Создание эффективных пространств для крупных компаний

## 22 АПРЕЛЯ

Система видеоконференций MirapolisVR

<http://b13765.vr.mirapolis.ru/mira/s/RUnPyE>

**Организатор:** к.т.н., Елугачев Павел Александрович

**Эксперты:** к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна, к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна, к.п.н., Краснопеева Татьяна Олеговна

### 12.00 – 14.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-6-24 Н. Чурсина, Е.В. Кокорина.** ТГАСУ, г. Томск

Значение категории пространства в архитектуре

Научный руководитель: к.арх. Е.В. Кокорина

**ОР-6-25 М.Ю. Гайдук.** ТГАСУ, г. Томск

Роль застройки, возведенной на средства купечества, в сохранении исторического облика г. Тюмени

Научный руководитель: к.арх. Е.В. Ситникова

**ОР-6-26 Е.П. Долгова.** ТГАСУ, г. Томск

Архиерейские дома в Сибири. История и современность

Научный руководитель: к.арх. Л.С. Романова

**ОР-6-27 Е.Д. Фурман.** НГУАДИ, г. Новосибирск

Технология документирования архитектурных объектов методом фотограмметрии

Научный руководитель: к.арх. А.В. Радзюкевич

**ОР-6-28 А.П. Подорова.** ТГАСУ, г. Томск

Изменение первоначального облика деревянной застройки г. Томска втор.пол. XIX - нач. XX вв. на примере застройки исторического района «Татарская слобода»

Научный руководитель: к.арх. Л.С. Романова

**ОР-6-29 Н.У. Бабинович.** ТГАСУ, г. Томск

Влияние образцового строительства на деревянную архитектуру г. Томска

Научный руководитель: к.арх. Е.В. Ситникова

**ОР-6-30 А.Е. Ховрина.** НГАСУ, г. Новосибирск

Перспективы и проблемы реновации прибрежной территории (на примере улицы Фабричной в Новосибирске)

Научный руководитель: к.арх. А.В. Наволоцкая

**ОР-6-31 Е.В. Карпунина.** НГАСУ, г. Новосибирск

Определение вектора развития биоклиматической архитектуры на современном этапе

Научный руководитель: к.арх. А.В. Наволоцкая

**ОР-6-32 Ю.Е. Баранова.** НГАСУ, г. Новосибирск

Дизайн общественного пространства

Научный руководитель: О.О. Смолина

**ОР-6-33 В.М. Потапова.** ТГАСУ, г. Томск

Перспективы проектирования и строительства зданий с кинетическими элементами

Научный руководитель: ст. преподаватель, И.Д. Веревкина

**ОР-6-34 А.Е. Золотарева, Е.В. Кокорина.** ВГТУ, г. Воронеж

Многогранность творческого пространства архитектора

Научный руководитель: к.арх. Е.В. Кокорина

**ОР-6-35 Э.Э. Мамедова.** ТГАСУ, г. Томск

Architectural and planning formation of city park in Tomsk (the 2nd half of the 19th century – beginning of 20th century)

Научный руководитель: к.арх. Л.П. Даниленко

**ОР-6-36 В.А. Дедов, Е.В. Кокорина.** ВГТУ, г. Воронеж

Вариантность графических изображений в процессе творческого поиска архитектурной идеи

Научный руководитель: к.арх. Е.В. Кокорина

**14.00 – 15.30 L-2 Пленарная лекция**

Главный архитектор ООО LogWorks, г. Томск

**Николай Николаевич Узгор**

«Особенности проектирования и строительства деревянных рубленых домов»

**15.30 – 16.30 L-3 Пленарная лекция**

Архитектор ОГАУК «Центр по охране памятников», г. Томск

**Анна Павловна Подорова**

Презентация проекта: «Раскрась Томск»

## 23 АПРЕЛЯ

Система видеоконференций MirapolisVR

<http://b13765.vr.mirapolis.ru/mira/s/RUnPyE>

**Организатор:** к.т.н., Елугачев Павел Александрович

**Эксперты:** к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна., к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна, к.п.н., Краснопева Татьяна Олеговна

10.00 – 12.00 ORAL PRESENTATIONS

**ОР-6-37 В.А. Снигерева.** СурГУ, г. Сургут

Моделирование напряженно-деформированного состояния предварительно напряженной трубобетонной стойки при внецентренном сжатии

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

**ОР-6-38 Д.В. Акст.** СибГИУ, г. Новокузнецк

Новый способ окрашивания керамического кирпича с использованием техногенных отходов с пониженным содержанием хромифоров

Научный руководитель: д.т.н. А.Ю. Столбоушкин

**ОР-6-39 Д.М. Абдиваитова.** ХТИ, г. Абакан

Проблемы реновации территории гидролизного завода в Республики Хакасии под застройку

Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибе

**ОР-6-40 А.А. Банников.** ТГАСУ, г. Томск

Обследование и испытание Моста через реку Ангару - Памятника архитектуры в Иркутск

Научный руководитель: к.т.н. П.А. Елугачев

**ОР-6-41 К.Е. Петров, Е.В. Петров. ТГАСУ, г. Томск**

Современные направления применения светопрозрачных ограждающих конструкций в строительстве  
Научный руководитель: к.т.н. Е.В. Петров

**ОР-6-42 М.А. Сергеев. ТГАСУ, г. Томск**

Испытание сухого штепсельного стыка колонн многоэтажных зданий и сооружений  
Научный руководитель: д.т.н. В.С. Плевков

**ОР-6-43 В.Г. Яковенко. ТГАСУ, г. Томск**

Декор фасадов в Советском Узбекистане  
Научный руководитель: ст. преподаватель, С.М. Ремарчук

**ОР-6-44 С.А. Халимова. ТГАСУ, г. Томск**

Проектирование спортивных объектов в Томске  
Научный руководитель: ст. преподаватель, И.Д. Веревкина

**ОР-6-45 И.Д. Веревкина. ТГАСУ, г. Томск**

Типологический ряд жилых ячеек для социального жилья (на примере г. Томска)  
Научный руководитель: ст. преподаватель, И.Д. Веревкина

**12.00 – 13.00 L-4 Пленарная лекция**

**Ковалева Дарья** эксперт отдела Международной образовательной деятельности, ТГАСУ г. Томск,

**Кузменко Тимофей** магистрант 2 года обучения, ТГАСУ г. Томск  
Презентация программ международной академической мобильности

**14.00 – 15.00 L-5 Пленарная лекция**

Руководитель пресс-службы Союза реставраторов России, г. Москва

**Мария Валерьевна Портнова**

Место и роль молодежи в Союзе реставраторов России

16.00 – 17.00 **L-6 Пленарная лекция**

Директор Центра развития городской среды, г. Томск

**Константин Казанцев**

Проектирование городского благоустройства. Сложности реализации проекта

**Секция 7. ИТ-технологии и электроника: интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; нанoeлектроника; 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**

**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**

**22 АПРЕЛЯ**

**Технология – вебинар Adobe Connect**  
<https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc>

14:00 – 20:00

**Организатор:** д.т.н. Александр Сергеевич Климов

**Эксперты:** к.т.н. Евгений Юрьевич Костюченко, к.ф.-м.н. Максим Леонидович Громов

**OP-7-1 Nadine Susanne Francis, Natzina Juanita Francis, Muhammad Saqib.** ТПУ, г.Томск

Bronchopulmonary segmentation of the lungs by using ternary net weights in mask-r neural network

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

**OP-7-2 Natzina Juanita Francis, Nadine Susanne Francis, Muhammad**

**Saqib.** ТПУ, г. Томск

Analysis and diagnosis of cystic fibrosis of the lungs with improved deep learning techniques

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

**OP-7-3 Виктор Эрик Паттирадджаване.** ТУСУР, г. Томск

Информационная система отдела кадров университета Паттимуры, Амбон – Индонезия

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.Г. Боровской

**OP-7-4 А.В. Куртукова, А.М. Федотова, Л.С. Шилов.** ТУСУР, г. Томск

Разработка технологии и программной системы для трехмерной реконструкции формы стопы человека по видеопотоку

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

**OP-7-5 К.В. Марченко.** НГУ, г. Новосибирск

Использование Eclipse Theia для создания интегрированной среды разработки для языка Reflex

Научный руководитель: инженер Т.В. Лях

**OP-7-6 М.Г. Москалев.** ТГПУ, г. Томск

Автоматизация создания отчетов по эффективности работы рекламных кампаний

Научный руководитель: д.т.н. Т.Т. Газизов

**OP-7-7 Д.А. Овчинников.** ТГПУ, г. Томск

Корпоративный шлюз на базе отечественного серверного программного обеспечения

Научный руководитель: д.т.н. Т.Т. Газизов

**OP-7-8 Ю.В. Парфентьев.** ТПУ, г. Томск

Цифровая логистика в управлении цепями поставок: проблемы и перспективы

Научный руководитель: к.т.н. В.Г. Ротарь

**ОР-7-9 Ф.Д. Пираков.** ТУСУР, г. Томск

Система персонализации электронного портфолио на основе загруженных материалов

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

**ОР-7-10 В.И. Пустынников.** ТГПУ, г. Томск

Автоматизация процесса установки программного обеспечения на рабочем месте в корпоративной сети

Научный руководитель: д.т.н. Т.Т. Газизов

**ОР-7-11 Д.Р. Серов.** НГУ, г. Новосибирск

Трансляция спецификаций с естественного языка в семантический предметно-ориентированный язык dOsl

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Д.Е. Пальчунов

**ОР-7-12 К.И. Хан, М.А. Кажмаганбетова.** ТУСУР, г. Томск

Сравнительный анализ технических средств диагностики лопастных изделий

Научный руководитель: д.т.н. Т.Н. Зайченко

**Перерыв**

**ОР-7-13 А.Ю. Якимук.** ТУСУР, г. Томск

Оценка работы программного комплекса по распознаванию нот

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

**ОР-7-14 С.И. Беляев.** ТПУ, г. Томск

Распознавание автомобильных номеров методом Виолы-Джонса

Научный руководитель: к.т.н. В.Г. Ротарь

**ОР-7-15 М.Б. Бардамова.** ТУСУР, г. Томск

Оптимизация параметров нечеткого классификатора комбинацией алгоритмов гравитационного поиска и прыгающих лягушек

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

**ОР-7-16 Е.В. Кащеева.** ТПУ, г. Томск

Кластеризация жалоб пациентов из документа «Осмотр лечащим врачом»

Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксёнов

**ОР-7-17 Н.С. Мамеев.** НГУ, г. Новосибирск

Разработка программной системы для анализа тональности отзывов пользователей

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Г.Э. Яхьяева

**ОР-7-18 К. Ю. Попова.** НГУ, г. Новосибирск

Разработка методов кластеризации отзывов о продукте на основе семантического анализа комментариев

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Г.Э. Яхьяева

**ОР-7-19 А.С. Дыхова, Д.Ю. Попова, А.К. Новохрестов.** ТУСУР, г. Томск

Механизмы защиты от угроз в компьютерной сети

Научный руководитель: доцент А.К. Новохрестов

**ОР-7-20 С.И. Штыренко.** ТУСУР, г. Томск

Методика определения угроз информации и ее носителям

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

**ОР-7-21 А.А. Коновалов, Я.А. Усольцев, Б.С. Лодонова.** ТУСУР, г. Томск

Исследование различных архитектур для системы определения пользователя по его подписи

Научный руководитель: к.т.н. Е.Ю. Костюченко

**ОР-7-22 М.В. Солодков.** ТУСУР, г. Томск

Изменение модели угроз в государственных информационных системах, связанные с изменениями 17го Приказа ФСТЭК

Научный руководитель: М.В. Солодков

**ОР-7-23 А.В. Медведев.** ТУСУР, г. Томск

Анализ задержек импульсов разложения в системе кабель – плата с модальным резервированием

Научный руководитель: д.т.н. Т.Р. Газизов

## 23 АПРЕЛЯ

### Технология – вебинар Adobe Connect

<https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc>

14:00 – 20:00

**Организатор:** д.т.н. Александр Сергеевич Климов

**Эксперты:** к.т.н. Перин Антон Александрович

**ОР-7-24 А.Д. Беспалый.** ТУСУР, г. Томск

Пространственное распределение изменений показателя преломления, индуцированных при формировании канальных волноводов в поверхностно легированном кристалле ниобата лития

Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Е. Мендель

**ОР-7-25 Жамус Аммар Ясер, Д.М. Ежов, А.А. Гораявчева, А.Б. Кузнецов.** ТГУ, г. Томск

Преобразование нс лазерного излучения в порошках нелинейных кристаллов скандоборатов

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

**ОР-7-26 Д.К. Романенко, Гаппарова Мафтуна Нигмат кизи, А.В. Сокольников.** ТУСУР, г. Томск

Исследование компенсации дифракционной расходимости лазерных пучков в сегнетоэлектрическом кристалле ниобата лития при изменении температуры

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

**ОР-7-27 С.Ю. Дорошкевич.** ИСЭ СО РАН, г. Томск

Широкоапертурный ускоритель электронов на основе ионно-электронной эмиссии с выводом пучка в атмосферу

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

**ОР-7-28 А.А. Зенин, Е.М. Сорокина.** ТУСУР, г. Томск

Параметры пучковой плазмы, создаваемой при транспортировке непрерывного пучка электронов в диапазоне давлений среднего вакуума

Научный руководитель: -

**ОР-7-29 К.И. Карпов, Д.Б. Золотухин.** ТУСУР, г. Томск

Потенциал изолированной мишени, облучаемой электронным пучком в среднем вакууме, при наличии дополнительного электрода вблизи мишени

Научный руководитель: д.т.н. В.А. Бурдовицин

**ОР-7-30 Г.Ф. Марчук, Чан Ван Ту.** ТУСУР, г. Томск

Влияние толщины  $Al_2O_3-ti$  композита на возможность спекания его электронно-лучевым методом в форвакууме

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

**ОР-7-31 Н.А. Панченко, А.В. Медовник, А.В. Казаков.** ТУСУР, г. Томск

Исследование оптических спектров излучения плазмы, генерируемой импульсным электронным пучком в форвакуумном диапазоне давлений

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

**ОР-7-32 А.А. Поддубнов, А.Е. Петров, Чан Ван Ту.** ТУСУР, г. Томск

Влияние скорости нагрева  $Al_2O_3-ti$  композита на однородность его спекания с использованием форвакуумного плазменного электронного источника

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

**ОР-7-33 С.Е. Разумов, А.В. Казаков, Н.А. Панченко.** ТУСУР, г. Томск

Исследование параметров контрагированного дугового разряда в форвакуумном диапазоне давлений

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

**ОР-7-34 В.И. Шин, П.В. Москвин, С.Ю. Дорошкевич.** ИСЭ СО РАН, г. Томск

Повышение стабильности работы источника электронов с плазменным катодом путем отклонения пучка ведущим магнитным полем

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

### ***Перерыв***

**ОР-7-35 Н.К. Афанасьев, А.А. Томашевич.** ТУСУР, г. Томск

Исследование электрических характеристик flip-chip светодиодов

Научный руководитель: д.ф.-м.н. С.Г. Еханин

**ОР-7-36 Е.С. Жечев, А.В. Жечева.** ТУСУР, г. Томск

Использование n-норм для анализа устройства с однократным модальным резервированием

Научный руководитель: д.т.н. Т.Р. Газизов

**ОР-7-37 М.А. Самойличенко, А.М. Заболоцкий.** ТУСУР, г. Томск

Моделирование временного отклика на воздействие сверхкороткого импульса двух последовательно соединенных модальных фильтров с пассивным проводником в вырезе опорной плоскости

Научный руководитель: д.т.н. Т.Р. Газизов

**ОР-7-38 А.Н. Шалев.** ТУСУР, г. Томск

Исследование температурной стабильности барьерных контактов к арсениду галлия

Научный руководитель: старший преподаватель Ю.С. Жидик

**ОР-7-39 С.А. Алексейцев.** НГТУ, г. Новосибирск

Двухдиапазонная антенна дипольного типа с концевым питанием

Научный руководитель: д.т.н. А.П. Горбачев

**ОР-7-40 Алхадж хасан Аднан.** ТУСУР, г. Томск

Сравнение квазистатической и электродинамической оценок излучаемой эмиссии от двух связанных проводов над плоскостью земли

Научный руководитель: д.т.н. Т.Р. Газизов

**ОР-7-41 А.А. Иванов, А.В. Демаков.** ТУСУР, г. Томск

Аналитическая модель для оценки эффективности экранирования многослойных композиционных материалов

Научный руководитель: к.т.н. М.Е. Комнатнов

**ОР-7-42 М.А. Канина.** ТУСУР, г. Томск

Оценка влияния неидеальности параметров высокочастотных узлов входного блока измерителя коэффициента отражения на точность измерений

Научный руководитель: д.т.н. А.В. Филатов

**ОР-7-43 Кануж Мотаям.** ТГУ, г. Томск

Сбор данных в системе глобального позиционирования с использованием программно определяемой радиосистемы

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

**ОР-7-44 Ю.Н. Паршин.** НГТУ, г. Новосибирск

Четырехлучевая ФАР с излучателями концевой типа

Научный руководитель: д.т.н. А.П. Горбачев

**ОР-7-45 Е.Б. Черникова, А.А. Квасников.** ТУСУР, г. Томск

Оценка влияния магнитной проницаемости подложки на частотные характеристики микрополоскового модального фильтра

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>2</b>
<b>СОСТАВ ПРЕЗИДИУМА КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>5</b>
<b>СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА</b>	<b>6</b>
<b>СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА</b>	<b>7</b>
<b>ССЫЛКИ НА ВЕБИНАРЫ</b>	<b>10</b>
<b>СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА</b>	<b>11</b>
<b>СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ</b>	<b>29</b>
<b>СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА</b>	<b>46</b>
<b>СЕКЦИЯ 4. БИОЛОГИЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА</b>	<b>55</b>
<b>СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА и УПРАВЛЕНИЕ</b>	<b>62</b>
<b>СЕКЦИЯ 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА</b>	<b>73</b>
<b>СЕКЦИЯ 7. IT-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА</b>	<b>84</b>

## ССЫЛКИ НА ВЕБИНАРЫ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ПО СЕКЦИЯМ

24 АПРЕЛЯ 2020 г. – закрытие конференции по секциям:

<b>Секция</b>	<b>Время закрытия и ссылка на вебинарную комнату</b>
<b>Секция 1. Физика</b>	12.00 <a href="https://tpu.webex.com/meet/lider">https://tpu.webex.com/meet/lider</a>
<b>Секция 2. Химия</b>	14.00 <a href="https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-1/">https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-1/</a>
<b>Секция 3. Математика</b>	<a href="http://webinar.tsu.ru/m-mmf">http://webinar.tsu.ru/m-mmf</a>
<b>Секция 4. Биология и фундаментальная медицина</b>	14.00 <a href="https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-0/">https://webinar.ido.tsu.ru/e-basic-sciences-0/</a>
<b>Секция 5. Экономика и управление</b>	15.00 <a href="http://webinar.tsu.ru/m-course-27016">http://webinar.tsu.ru/m-course-27016</a>
<b>Секция 6. Строительство и архитектура</b>	14.00 <a href="http://b13765.vr.mirapolis.ru/mira/s/RUnPyE">http://b13765.vr.mirapolis.ru/mira/s/RUnPyE</a>
<b>Секция 7. IT-технологии и электроника</b>	14.00 <a href="https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc">https://webinar.tusur.ru/b/puw-99z-hvc</a>