

**ХІХ МІЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУК»**

26 – 29 квітня 2022 г.

Томськ, Росія

ПРОГРАММА



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

April 26-29, 2022

Tomsk, Russia

PROGRAM



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

XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых
«Перспективы развития фундаментальных наук», 26-29 апреля 2022 г, Томск

Знаковые события 2022 года, которым посвящается конференция

[90-летие](#) Химического факультета ТГУ



[70-летие](#) Томского государственного архитектурно-строительного университета

ТГАСУ - 70! ▲



XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых
«Перспективы развития фундаментальных наук», 26-29 апреля 2022 г, Томск

Знаковые события 2022 года, которым посвящается конференция

[60-летие](#) Томского государственного университета систем управления
и радиоэлектроники



[5-летие](#) Института экономики и менеджмента ТГУ



СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

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

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

СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ: синтез и свойства функциональных материалов; физико–химические методы исследования материалов; наноматериалы; экология; органический синтез; катализ и нефтехимия.

SECTION 2. CHEMISTRY: synthesis and properties of functional materials, physical and chemical methods of research materials, nanomaterials, ecology, organic synthesis, catalysis and petroleum chemistry

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

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

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

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

СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ: экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоги; финансы; денежное обращение и кредит; учёт, анализ и аудит; менеджмент, экономика труда; математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе; развитие системы государственного и муниципального управления; международные экономические отношения, экономическая безопасность

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

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

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

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

СЕКЦИЯ 7. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА: Интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; 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.

SECTION 7. IT-TECHNOLOGIES AND ELECTRONICS: Intelligent control systems; automated information processing and management systems; information Security; nanoelectronics; obtaining and researching nanomaterials; optoelectronics and nanophotonics; plasma emission electronics; intelligent power electronics; microwave electronics; radiolocation systems, television, radio communications, radiometry and wave propagation of radio-frequency and acoustic ranges; pulse and radio frequency measurements.

ПРЕЗИДИУМ КОНФЕРЕНЦИИ

Майер Г.В.	д.ф.-м.н., прафесар, прадседатэль савета ректараў г. Томска, прэзідэнт НИ ТГУ
Галажінскі Э.В.	д.псіхал.н. прафесар, рэктар ТГУ, прадседатэль Томскага кансорцыума навучна-адукацыйных і навучных арганізацый
Огородова Л.М.	д.м.н., прафесар, замястель Губернатара Томскага абласці па навучна-адукацыйнаму камплексу і цыфравой трансфармацыі
Пармон В.Н.	д.х.н., прафесар, акадэмік РАН, прадседатэль Сібірскага аддзялення СО РАН, навучны кіраўнік Інстытута каталіза ім. Г.К.Борэскава СО РАН Навасібірск
Ратахін Н.А.	д.ф.-м.н., прафесар, акадэмік РАН, прадседатэль савета дырэктараў Ісследвальскіх інстытутаў СО РАН г. Томска
Степанов В.А.	д.б.н., прафесар, член-карэспандэнт РАН, дырэктар Томскага НІМЦ
Дёмін В.В.	к.ф.-м.н., доцэнт, першы прарэктар НИ ТГУ
Луков Е.В.	к.и.н., доцэнт, прарэктар па адукацыйнай дзейнасці НИ ТГУ
Ворожцов А.Б.	д.ф.-м.н., прафесар, прарэктар па навучнай і інавацыйнай дзейнасці НИ ТГУ
Рыкун А.Ю.	д.с.н., прафесар, прарэктар па МС, ТГУ
Сухіх Л.Г.	д.ф.-м.н., прафесар, прарэктар па навуцы і трансферу тэхналогій ТПУ, Томск
Лощілов А.Г.	к.т.н., доцэнт, прарэктар па навучнай рабоце і інавацыям ТУСУР
Елугачев П.А.	к.т.н., доцэнт, прарэктар па НР ТГАСУ, Томск

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Курзина И.А.	Председатель, д.ф.-м.н., исп. директор ИУМТ ТГУ, Томск
Ильина Т.Г.	сопредседатель, к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск
Bardi U.	Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
Cadete Santos Aires F.J.	Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches 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
Борило Л.П.	д.т.н., профессор, исп. директор TSSW ТГУ, Томск
Буримов Н.И.	д.ф.-м.н., зав.каф ЭП ТУСУР, доцент, Томск
Веснин А.Ю.	член-корреспондент РАН, д.ф.-м.-н., директор НОМЦ ТГУ, Томск
Водянкина О.В.	д.х.н., профессор, зав. кафедрой ФикХ ТГУ, Томск
Воробьев Д.С.	д.б.н., директор БИ ТГУ, Томск
Глезер А.М.	д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов, Москва
Климов А.С.	д.т.н., доцент, председатель СМУ ТУСУР, профессор каф. физики, Томск
Долматов О.Ю.	к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ, Томск

Богданав А.Л.	к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИТиБА, ИЭМ ТГУ, Томск
Кистенев Ю.В.	д.ф.-м.н., профессор, зам. проректора по НР ТГУ, Томск
Катаев М.Ю.	д.т.н., профессор кафедры АСУ ТУСУР, Томск
Князев А.С.	д.х.н., и.о. декана ХФ ТГУ, директор ИХТЦ, Томск
Кривобоков В.П.	д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
Кудяков А.И.	д.т.н., профессор, руководитель "МНОЦ "Строительные материалы" ТГАСУ, Томск
Литвина С.А.	к. психол.н., доцент, заведующая кафедрой организационного поведения и управления персоналом ИЭМ ТГУ, Томск
Лощилов А.Г.	к.т.н., проректор по НРИИ ТУСУР, Томск
Мартынова С.Э.	к.фил.н., доцент, зав. кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ, Томск
Mauboroda O.A.	Dr, Leiden University, The Netherlands; TSU, Tomsk
Медовник А.В.	к.т.н., начальник научного управления ТУСУР, Томск
Нехода Е.В.	д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ, Томск
Окс Е.М.	д.т.н., профессор, зав. каф. физики ТУСУР, Томск
Пармон В.Н.	председатель Президиума СО РАН, академик РАН, д.х.н., науч. рук. Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
Решетников С.И.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Рожкова С.В.	д.ф.-м.н., профессор, и.о. руководителя отделения математики и информатики ТПУ
Рогожников Е.В.	к.т.н., зав. каф. ТОР ТУСУР, Томск
Рыкун А.Ю.	д.с.н., профессор, проректор по МС, ТГУ, Томск

Сліжов Ю.Г.	к.х.н., зав.кафедрай ОХ ХФ, ТГУ, Томск
Саланав А.Н.	к.х.н., с.н.с., ІК СО РАН, Новосибирск
Тюрін Ю.І.	д.ф.-м.н., прафесар, ТПУ, Томск
Удуг В.В.	член-корр. РАН, проф., д.м.н., зам. дырэктара НІІФІРМ ім. Е.Д. Гольдберга Томскага НІМЦ, с.н.с. ТГУ, г. Томск
Хлопцов Д.М.	д.э.н., прафесар, зав. каф. эканомікі ІЭМ ТГУ, Томск
Чэрнов В.І.	д.б.н., прафесар, зам. дырэктара НІІ онкалогіі Томскага НІМЦ, ТГУ, г. Томск
Чердынцова Н.В.	член-корреспондент РАН, д.б.н., прафесар па спецыяльнасці «онкалогія», замястель дырэктара НІІ онкалогіі па навучнай рабоце, заведуючы лабараторыяй молекулярнай онкалогіі і імуналогіі НІІ онкалогіі Томскага НІМЦ, вядучы навучны супрацоўнік лабараторыі трансляцыйнай клеточнай і молекулярнай медыцыны ТГУ
Юсубов М.С.	д.х.н., кіраўнік стратэгічнай стравкі "Інжэнерыя здароўя", ТПУ
Манабаев К.К.	к.ф.-м.н., дырэктар ІШНПТ ТПУ, Томск
Вагнер А.Р.	к.ф.-м.н., дырэктар Політэхнічнага інстытута, ДВФУ
Яковлев А.Н.	к.ф.-м.н., рэктар КузГТУ, г. Кемерова
Костюченко Е.Ю.	к.т.н., дацент, заведуючы лабараторыяй ЛСАУБС ТУСУР, Томск
Лотов В.А.	д.т.н., прафесар ТГАСУ, Томск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Воронова Г.А.	Председатель, к.х.н., ТПУ, ТГУ, Томск
Семёнов М.Е.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск, заместитель председателя
Бабкина О.В.	к.х.н., руководитель регионального отделения Фонда «Национальное интеллектуальное развитие» (ИННОПРАКТИКА), Томск
Ананина М.А.	бакалавр ИЭМ ТГУ, Томск
Андрійчук Л.	інженер отдела ОКР ТУСУР, Томск
Бакеев И.Ю.	н.с. лаборатории плазменной электроники ТУСУР, Томск
Барт А.А.	к.ф.-м.н., ведущий инженер НОМЦ ТГУ, Томск
Божко И.А.	к.ф.-м.н., доцент ТПУ
Верёвкина И.Д.	старший преподаватель, ТГАСУ, Томск
Вичугов В.Н.	к.т.н., Томск
Галкин Д.В.	д.филос.н., профессор, директор ИК ТГУ, Томск
Герман М.В.	к.э.н., доцент, директор офиса программ магистратуры и аспирантуры ИЭМ ТГУ, Томск
Годымчук А.Ю.	к.т.н., доцент отделения материаловедения ТПУ, Томск
Сюсюкина В.А.	специалист по УМР, ТГУ, Томск
Елугачев П.А.	к.т.н., проректор по научной работе ТГАСУ, Томск
Зенин А.А.	к.т.н., доцент кафедры физики ТУСУР, Томск
Золотова А.В.	магистр ИЭМ ТГУ, Томск
Епимахова Е.В.	к.б.н., н.с. отделения аддиктивных состояний НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, г. Томск

- Фролова А.А. лаборант-даследвальнік лабараторыі іммуналогіі і молекулярнай онкалогіі НІІ онкалогіі Томскага НІМЦ, лаборант лабараторыі трансляцыйнай клеточнай і молекулярнай біомедыцыны ТГУ, г. Томск
- Ізаак Т.І. к.х.н., дацэнт, ТГУ, Томск
- Казак А.В. к.т.н., дацэнт каф. фізікі ТУСУР, Томск
- Казанцава Л.А. м.н.с. учыбно-научная лабараторыя "Нанаматэрыялы і нанатэхналогіі", ТГАСУ, інжэнэр лабараторыі фізікі паверхнасных з'яўленняў (ЛФПЯ), ІФПМ СО РАН, Томск
- Каракчыева Н.І. к.х.н., с.н.с. Лабараторыя хімічных тэхналогіяў ТГУ, Томск
- Ільіна Т.Г. к.э.н., дацэнт, зав.кафедрай ФіУ ІЭМ ТГУ, Томск
- Касымов Д.П. к.ф.-м.н., зав. учыбной лабараторыяй ММФ ТГУ, дацэнт кафедры ФіВМ ММФ ТГУ, Томск
- Князева Е.М. к.х.н., дацэнт ТПУ, Томск
- Кор'яковцев А.С. м.н.с. ЛІКС каф. КСУП ТУСУР, Томск
- Красніков А.А. лаборант аддэла новыя матэрыялы для электратэхнічнаскай і хімічнаскай прамышленнасці ТГУ, Томск
- Крыцкі О.Л. к.ф.-м.н., дацэнт ТПУ, Томск
- Кубрыцкая С.А. старшы прэпадаватэль ФІЯ ТГУ
- Лаптев Р.С. к.т.н, дацэнт ОЭФ ТПУ, Томск
- Лапуть О.А. м.н.с. лабараторыі хімічных тэхналогіяў ТГУ
- Лідер А.М. д.т.н., рукаводітель ОЭФ, ТПУ, Томск
- Ломов І.В. к.х.н., зам. дырэктара ІЯТШ, ТПУ, Томск
- Лотов В.А. д.т.н., прафэсар ТГАСУ, Томск
- Лыткіна Д.Н. інжэнэр-даследвальнік., ТГУ, г. Томск

Ляміна Г.В.	к.х.н., доцент ТПУ, Томск
Магаев О.В.	к.х.н., зав. Лаборатории каталиических исследований, ТГУ, Томск
Маковеева В.В.	к.э.н., зам. директора ИЭМ по УР, ТГУ, Томск
Мальков В.С.	к.х.н., зав. ЛОС, ТГУ, Томск
Мамбетова К.М.	инженер каф. ЭП ТУСУР, м.н.с. НОЦ «НОНЛТ», Томск
Ларионова И.В.	кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии Томского НИМЦ, старший научный сотрудник лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины Томского государственного университета, г. Томск
Никоненко Е.Л.	к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, доцент ТПУ, Томск
Зорина Н.В.	к.фил.н., доцент, ТГУ, Томск
Поробова С.А.	Томск
Пчелинцев Е.А.	к.ф.-м.н., доцент ММФ ТГУ, Томск
Благовещенская О.К.	ассистент кафедры ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск
Рыбалкина О.Ю.	к.б.н., н.с. НИИФирМ им. Е.Д. Гольбдерга Томский НИМЦ, доцент каф. биологии и генетики СибГМУ, г. Томск
Селюнина Л.А.	к.х.н., ст. преподаватель ТГУ, Томск
Ситникова Е.В.	к.арх., доцент ТГАСУ Томск
Соловьев М.А.	к.т.н., проректор по ОД ТПУ, Томск
Спицко Ж.А.	зам. директора НП ТП «Медицина будущего»
Стешенко А.Б.	к.т.н., доцент ТГАСУ, Томск
Стояк Ю.А.	канд. арх., доцент ТГАСУ, Томск

- Ткачэнко Л.І. к.э.н., кіраўніцель магістэрскай праграмы
«Фінансы і ўчет у арганізацыях», ІЭМ ТГУ,
Томск
- Францына Е.В. к.т.н., дырэктар Цэнтра навучнай кар'еры ТПУ,
Томск
- Хасанав О.Л. д.т.н., прафэсар, ТПУ, Томск
- Чэрняк М.Э. к.э.н., зам.дырэктара ІЭМ ТГУ па
воспітальнай рабоце
- Чіков М.В. к.э.н., зам.дырэктара ІЭМ ТГУ па навучнай
рабоце, Томск
- Чістыякова Н.В. к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
- Шаповалова Е.Г. м.н.с., ТГУ, г. Томск
- Чурына Е.Г. д.м.н., прафэсар каф. арганічнай хіміі ТГУ,
прафэсар каф. патофізіялогіі СібГМУ, г.
Томск
- Шінкеев М.Л. к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
- Щеголева А.А. маладшы навучны супрацоўнік лабараторыі
біялогіі опухалевай прагрэсіі НІІ
онкалогіі Томскага НІМЦ, г. Томск.
- Юрчэнкова Е.А. к.х.н., вядучы інжэнэр ОППО ТУСУР, Томск
- Яткаіна Е.Ю. Дырэктар офіса праграм бакалаврыата і
спецыялітэта ІЭМ ТГУ, Томск
- Дыхова А. С. тэхнік 1 катэгорыі аддэла мэтралогіі ТУСУР,
Томск
- Веревкіна І.Д. старшы прафэсар кафедры тэорыі і
історыі архітэктуры ТГАСУ, Томск
- Моніч Г.І. старшы прафэсар кафедры тэорыі і
історыі архітэктуры ТГАСУ, Томск

Распісанне / Schedule

26 красавіка 2022 г

Зал Учыньнага Савета ТГАСУ, пл. Соляная 2, корпус 2, ауд. 303

Ссылка для онлайн трансляцыі: <https://youtu.be/zON9K3Y6TT0>

9.00–10.00 Рэгістрацыя ўдзельнікаў

10.00–10.30 Адкрыццё

10.30 – 11.15 L-1 Лекцыя

Д.т.н., прафесар, прарэктар па навучнай рабоце Маскоўскага політэхнічнага ўніверсітэта, заведуючы лабараторыяй каталіза і перапрацоўкі ўглеводародаў, Масква

Громов Александр Александрович

Д.т.н., дырэктар навучна-даследавальскага інстытута будавальных матэрыялаў Томскага дзяржаўнага архітэктурна-будавальнага ўніверсітэта, г. Томск

Мостовщиков Андрей Владимирович

Невядомы водарод і новая хімічная фізіка

11.30 – 12.00 Экскурсія па выставке «Строим города»

12.00 – 12.30 Экскурсія па скверу ТГАСУ «Место силы креативных индустрий»

14.00 Началo работы секцый

27 красавіка 2022 г

Работа секций

28 красавіка 2022 г

Работа секций

29 красавіка 2022 г

14.00–16.00 Конференц-зал, Научная библиотека ТГУ, пр. Ленина 34а

Закрыццё канферэнцыі. Награджэнне аўтараў лепшых дакладаў

Пленарныя лекцыі

26 красавіка

Зал Ученога Савета ТГАСУ, пл. Соляная 2, корпус 2, ауд. 303

10.30 – 11.15 L-1 Plenary lecture «Неизвестный водород и новая химическая физика»

Александр Александрович Громов

Д.т.н., профессор, проректор по научной работе Московского политехнического университета, заведующий лабораторией катализа и переработки углеводов, Москва

Андрей Владимирович Мостовщиков

Д.т.н., директор научно-исследовательского института строительных материалов Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск

<https://youtu.be/zON9K3Y6TT0>

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

14:30 – 15:15 L-2 Plenary lecture «Источник синхротронного излучения ЦКП "СКИФ": статус реализации проекта и научная программа»

Ян Зубавичус

Заместитель директора по научной работе, ЦКП "СКИФ" Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

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

14.30 – 15.00 L-4 Plenary lecture «Программные роботы – взаимодействие с различными направлениями искусственного интеллекта»

Сергей Евгеньевич Вотьяков, основатель ГК Миг33, ректор Академии «РРА²», независимый эксперт в области гиперавтоматизации, г. Санкт-Петербург

<https://tpu.webex.com/tpu-ru/j.php?MTID=m4254fed3677325e124cab35e11ba1238>

НБ ТГУ, пр. Ляніна 34а (Малы канферэнц-зал)

13:00 – 13:30 L-7 Plenary Lecture «Атэросклероз і сістэмная
медыцына»

Рябов Вячаслав Валер'евіч, д.м.н., зам. дырэктара па навучнай і
лечэбнай рабоце НІІ кардыялогіі Томскага НІМЦ

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

Коворкінг цэнтр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

14.00 – 14.30 L-13 Plenary lecture «Палімерныя кампазіты: свойства і
механізмы разрушэння»

Еремін Аляксандр Вячаслававіч

Навучны супрацоўнік лабараторыі механікі палімерных
кампазіцыйных матэрыялаў ІФПМ СО РАН, г. Томск

[https://tech-vks.megafon.ru/#join:t6a32e376-d6fe-48f4-a60a-
e44955730d82](https://tech-vks.megafon.ru/#join:t6a32e376-d6fe-48f4-a60a-e44955730d82)

27 красавіка

Ул. Набережная рэкі Ушайкі, 12 (31 корпус НІ ТГУ), ауд.105

11.00 – 11.45 L-10 Plenary lecture «Фінансавая граматына і асновы
інвеставання»

Открытая лекция ПАО Сбербанк

Ул. Набережная рэкі Ушайкі, 12 (31 корпус НІ ТГУ), ауд.105

12.00-12.45 L-11 Plenary lecture «Лічныя фінансы як сістэма: што гэта
значыць і можна лі на гэтым зарабаць»

Міхаіл Яковлевич Штейнбок, к.т.н, незалежны фінансавы
саветнік

6 корпус ТГУ, ул. Аркадія Іванова, 49, 402 ауд.

9.00 – 9.45 L-15 Plenary Lecture

Сергей Иванович Решетников, д.х.н., прафэсар Інстытута каталізу
ім. Г.К. Борескова СО РАН

Падходы к оптимизации каталитических процессов

[https://us02web.zoom.us/j/81458399090?pwd=ZjFWeGh4VXUxWW1SH
dlcjlrVCs1Zz09](https://us02web.zoom.us/j/81458399090?pwd=ZjFWeGh4VXUxWW1SHdlcjlrVCs1Zz09)

6 корпус ТГУ, ул. Аркадыя Іванова, 49, 402 ауд.

14.00 – 14.45 L-16 Plenary Lecture

Сергей Александрович Козюхин, д.х.н., глaвнaя наyчнaя сотрyдннк, Інстнтут общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
«Фемтосекундная лазерная модификация аморфных тонких пленок халькогенидных полупроводников»

<https://us02web.zoom.us/j/81458399090?pwd=ZjFWeGh4VXUxWW1lSHdlcjlrVCs1Zz09>

Научная библиотека ТГУ, комната презентаций № 7 (пр. Ленина, 34А)

14.00 – 14.30 L-5 Plenary lecture «Экспериментальная математика и её использование в теории чисел»

Зюзьков Валентин Михайлович. К.ф.-м.н., старший научный сотрудник, доцент кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования ТГУ, профессор кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании ТУСУР.

НБ ТГУ, пр. Ленина 34а (Малый конференц-зал)

9:00 – 9:30 L-8 Plenary Lecture «Особенности работы с экспериментальными животными в лабораториях российских и зарубежных научных организаций: от требований к работе в виварии до правил проведения эксперимента»

Кисель Алена Андреевна, к.б.н., НИИ ББ НИ ТГУ

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

НБ ТГУ, пр. Ленина 34а (Малый конференц-зал)

11:00 – 11:30 L-9 Plenary Lecture «Микроокружение опухоли: фактор, определяющий эффективность терапии и прогноза рака молочной железы»

Таширева Любовь Александровна, к.м.н., НИИ онкологии ТНИМЦ

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

Ул. Вершыніна 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 121 аўдыторыя

15:00 – 15:45 L-13 Plenary lecture «Модэлі угроз парушэння
безопаснасці інфармацыйных патокаў у кіберпрасторстве»

Егошын Ніколаі Сергеевіч, к.т.н., маладшы навучны супрацоўнік,
Інстытут сістэмнай інтэграцыі і безапаснасці (ІСІБ)

<https://webinar.tusur.ru/b/g7c-772-gen>

Аўдыторыя 102, 2 корпус ТГАСУ, 1 этаж, пл. Соляная 2

11.00 – 13.00 W-1 Воркшоп «Іскусства хуткіх зарысавок (Скетчынг)»

Вядучы архітэктар Цэнтра развіцця гарадской седы Томскай
обласці, г. Томск

Класен Ксенія

Трэбуецца рэгістрацыя! Кантакт для рэгістрацыі Верёўкіна Ірына
Дмітрыевна, +7 903 951 88 39

28 апрэля

6 корпус ТГУ, ул. Аркадыя Іванова, 49, 402 ауд.

9.00 – 9.45 L-14 Plenary Lecture

Зайцева Олеса, PhD па хіміі Страсбургскага ўніверсітэта (Францыя),
член рэдакцыі журналу "Вестнік ТГУ. Хімія", прадпрыніматэль
Кар'ерныя стратэгіі для моладых спецыялістаў эстэственна-
навучнага напраўлення ў ўмовах мяняючайся рэальнасці

Ул. Набережная рекі Ушайкі, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

14.30 - 15.15 L-12 Plenary lecture «Как пріручыць свой мозг – ошыбкі
мышлення (когнітыўныя іскажэння)»

Шмаков Александр Віктаровіч, к.э.н., доцент кафедры
эканамічнай тэорыі і прыкладнай эканамікі НГТУ

17:00 - 17:45 L-3 Plenary lecture "Medical Technology Today»

Лотар Альфред Хайнрых (Lothar Alfred Heinrich)

Доктор эстэственныя навук (Doktor der Naturwissenschaften). Вядучы
навучны супрацоўнік ЛТКІМБ ТГУ, прафесар Вестфальскага
ўніверсітэта ім. Вільгельма (Мюнстэр, Германія)

<https://join.skype.com/umbFXejVivNS>

14.30-15.00 L-6 Plenary lecture «Цифровизация предприятий: сегодня, завтра, требования и тренды развития технологий»

Кислов Алексей Сергеевич, руководитель группы развития практик ERP, 1С, Москва

<https://tpu.webex.com/tpu-ru/j.php?MTID=m4254fed3677325e124cab35e11ba1238>

Ауд. 508, 6 корпус ТГАСУ, этаж 5, пл. Соляная 2

14.00 – 17.00 W-2 Воркшоп «Роспись стен»

Шадрина Ольга, художница, дизайнер интерьеров, г. Томск

Шубин Олег, граффити-художник, г. Томск

29 красавіка

Лабораторія кафедры будавельных матэрыялаў і тэхналогій,
корпус 7 ТГАСУ, ауд. 101

10.00 – 12.00 W-3 Воркшоп. Стешенко Алексей

Доцент кафедры строительных материалов и технологий ТГАСУ, г. Томск

Мастер-класс по созданию уличной мебели из бетона "Сверкающий бетон" (требуется регистрация, +7 909 539 66 43)

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

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

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

онлайн подключение к заседанию секции:

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

26 апреля

14.30 – 17.30 Блок 1 ауд 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

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

Сопредседатели: к.т.н. Сиделёв Дмитрий Владимирович

L-2 ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

Ян Зубавичус

Заместитель директора по научной работе, ЦКП "СКИФ" Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск
Источник синхротронного излучения ЦКП "СКИФ": статус реализации проекта и научная программа

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

Влияние структуры на физико-механические свойства поверхностных Ti-Ni-Ta сплавов, синтезированных на TiNi-подложке электронно-пучковым способом

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

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

Морфология и топографические параметры поверхности Ti-Ni-Nb и Ti-Ni-Nb-Si сплавов, синтезированных на TiNi-подложке. Научный руководитель: д.ф.-м.н. Л.Л. Мейснер^{1,2}

ОР-1-3 Н.В. Артюхова, С.Г. Аникеев, М.И. Кафтаранова. ТГУ, г. Томск

Электронно-пучковая обработка порошкового сплава TiNi

ОР-1-4 Е.А. Казанцева^{1,2}, Е.Б. Акимова³, Е.Г. Комарова² ¹ТГУ, ²ИФПМ СО РАН, ³ТПУ, г. Томск

Влияние длительности микродугового оксидирования на морфологию и структуру кальций-фосфатных покрытий
Научный руководители: д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев²

ОР-1-5 Е.Б. Акимова¹, Е.А. Казанцева^{2,3}. ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, ³ТГУ г. Томск

Закономерности формирования структуры кальций-фосфатных покрытий при высоких напряжениях процесса микродугового оксидирования
Научный руководитель: к.т.н. Е.Г. Комарова²

ОР-1-6 В. Е. Анорин. ТПУ, г. Томск

Моделирование магнитного поля магнетронной распылительной системы с плоским катодом
Научные руководители: д.т.н. Р. А. Сурменев.

ОР-1-7 А.И. Кокорина ТПУ, г. Томск

Обработка вольфрамового концентрата руды в плазме дугового разряда постоянного тока
Научные руководители: к.т.н. А.Я. Пак

ОР-1-8 Е.Д. Кузьминов¹, Ю.А. Гаранин². ¹ИФПМ СО РАН, ²ТПУ, г. Томск

Исследование влияния легирования Та и многослойной архитектуры покрытий на основе системы Ti-Al-N на их деформацию и разрушение при скретч-тестировании и одноосном растяжении
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А. Р. Шугуров¹

ОР-1-9 Ю.А. Гаранин^{1,2}, Е.Д. Кузьминов² ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г. Томск

Влияние параметров магнетронного распыления на микроструктуру и механические свойства покрытий Ti-Al-Ta-N
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А. Р. Шугуров^{1,2}

ОР-1-10 Е.А. Загibalова^{1,2}, В.А. Москвина², А.С. Нифонтов^{1,2} ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г. Томск

Ориентационная зависимость параметров поверхностного упроченного слоя, сформированного в монокристаллах аустенитной нержавеющей стали при ионно-плазменном воздействии

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

ОР-1-11 В.Р. Букал, А.Ю. Федоткин. ТПУ, г. Томск

Свойства покрытий, сформированных реактивным вч распылением гидроксипатита в смеси азота и инертных газов
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов

Кофе - брейк

26 апреля

18.00 – 19.00 Блок 2 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Председатель: к.т.н. Сыртанов Максим Сергеевич

Сопредседатель: к.т.н. Креницын Максим Германович

ОР-1-12 Д.В. Сиделёв, В.А. Грудинин, К.А. Алкенова. ТПУ, г. Томск

Коррозионные свойства хромовых покрытий: роль плазменного ассистирования при магнетронном распылении

Научный руководитель: к.т.н. Д.В. Сиделёв

ОР-1-13 А.А. Бондарь, В.А. Грудинин, Д.В. Сиделёв, ТПУ, г. Томск,
Осаждение хромовых покрытий с помощью магнетронного распыления «горячей» мишени с ассистированием внешним плазменным источником.

Научный руководитель: к.т.н. Д.В. Сиделёв

ОР-1-14 Е.Д. Воронина, Д.В. Сиделёв ТПУ, г. Томск

Осаждение плёнок оксида меди при магнетронном распылении в металлическом режиме

Научный руководитель: к.т.н. Д.В. Сиделёв

ОР-1-15 Е.Д. Воронина ТПУ, г. Томск

Влияние длительности азотирования на структурные и функциональные свойства стали 40Х13 при дуплексной обработке.

Научный руководитель: к.т.н. Д.В. Сиделёв

ОР-1-16 А.В. Абдульменова, М.С. Сыртанов ТПУ, г. Томск

Коррозионная стойкость циркониевого сплава Zr-1Nb с Cr/Mo покрытием при высокотемпературном окислении

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

ОР-1-17 А.В. Пирожков, Н. Курюмов, Р.Р. Эльман ТГУ, г. Томск

Защитное TiC покрытие для поглощающих элементов из HfN_x

Научный руководитель: к.т.н. Д.В. Сиделёв

ОР-1-18 Е.К. Помишин ТПУ, г. Томск

Влияние приложенного магнитного поля в диэлектрических структурах на параметры электромагнитного отклика при акустическом возбуждении

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

27 апреля

10.30 – 12.30 Блок 3, ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина
43

Председатель: д.ф.-м.н. Громов Александр Александрович

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

ОР-1-19 Д.А. Гурьянов^{1,2}, Е.О. Княжев¹, А.О. Панфилов¹. ¹ИФПМ,
²ТПУ, г. Томск

Возможности применения проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии для получения изделий из никелевых сплавов

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

ОР-1-20 К.С. Осипович, А.В. Чумаевский, Е.О. Княжев. ИФПМ СО
РАН, г. Томск

Механические свойства и трибологическое поведение полиметаллических образцов системы Cu-Fe, полученных методом двухпроволочной подачи при электронно-лучевой аддитивной 3D-печати с регулированием содержания стали в системе

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

ОР-1-21 А.О. Панфилов, А.В. Чумаевский, Д.А. Гурьянов. ИФПМ
СО РАН, г. Томск

Микроструктура и механические свойства композитов БрАМц9-2/10X18N10T, полученных электронно-лучевой аддитивной технологией с различной концентрацией 10X18N10T

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

ОР-1-22 А.В. Николаева, А.В. Чумаевский, А. В. Воронцов ИФПМ
СО РАН, г. Томск

Закономерности формирования полиметаллов ВТ6/Cu с различным содержанием меди, изготовленных электронно-лучевой проволочной аддитивной технологией.

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

ОР-1-23 Л.Р. Ахметшин, Р.Т. Мухтаров ТГУ, г. Томск

Параметры тетрахиральной структуры как фактор программируемости механического поведения метаматериала
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.Ю. Смолин

ОР-1-24 Волкова А.П., Храпов Д., Грубова И.Ю ТПУ, г. Томск

Особенности микроструктуры, фазового и элементного состава сплава Ti-Nb-Zr-Ta, изготовленного методом электронно-лучевого плавления
Научный руководитель: к.ф.-м.н Сурменова М.А

ОР-1-25 А.Р. Добровольский, А.В. Чумаевский ИФПМ СО РАН, г. Томск

Механические свойства композиционного материала на основе алюминиево-кремниевого сплава ак5 и никелевого сплава UDIMET-500, полученного методом электронно-лучевого аддитивного производства
Научный руководитель: д.т.н. С.Ю. Тарасов

ОР-1-26 Т.А. Лобова¹, С.А. Мартынов² ¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г. Томск

Микроструктура и фазовый состав изделий из титанового сплава VT14, полученных прокаткой и методом электронно-лучевой проволоочной аддитивной технологии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.В. Панин²

ОР-1-27 М.А. Ковалёва, А.В. Ветрова, А.А. Шишелова. ТГУ, г. Томск

Влияние толщины проволоки из никелида титана на ее механические характеристики.
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Г.А. Байгнакова

ОР-1-28 А.В. Филиппов, Е.С. Хорошко, Н.Н. Шамарин. ИФПМ СО РАН, г. Томск

Управление структурой алюминиевой бронзы при печати методом электронно-лучевого аддитивного производства

ОР-1-29 А.В. Филиппов, Н.Н. Шамарин. ИФПМ СО РАН, г. Томск
Исследование влияния условий нанесения покрытий CrN/ZrN на их механические свойства и напряжения

ОР-1-30 Е.О. Княжев, Т.А. Калашникова, А.В. Чумаевский ИФПМ СО РАН, г. Томск
Организация структуры алюминиевого сплава AMg5 при модификации порошком железа методом фрикционной перемешивающей обработки
Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

ОР-1-31 А.М. Черемнов, Т.А. Калашникова, А.В. Чумаевский ИФПМ СО РАН, г. Томск
Закономерности формирования структуры при фрикционной перемешивающей обработке медного сплава БрАМц9-2
Научный руководитель: д.т.н. Е.А. Колубаев

Кофе – брейк

13.00 – 15.00 Блок 4 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Председатель: д.ф.-м.н. Тюрин Юрий Иванович
Сопредседатели д.ф.-м.н. Блейхер Галина Алексеевна,
д.т.н. Мостовщиков Андрей Владимирович

ОР-1-32 Д.В. Терентьева. ТПУ, г. Томск
Особенности зонной структуры и спиновой поляризации в поверхностном сплаве Ag₂-Sb на поверхности Ag(4 2 3)
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Л.А. Святкин

ОР-1-33 А.Ф. Посадский. МФТИ, Москва

Андреевские состояния и ток в многотерминальном джозефсоновском контакте.

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

ОР-1-34 М.Д. Хильчук¹, Е.А. Тарасов¹, Ф.В. Перевощиков². ¹ТГУ, ²ТПУ, г. Томск

Оценка неизмеряемых компонент вектора состояния динамических объектов.

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

ОР-1-35 А.А. Галиуллин, М.В. Кравцов, Н.К. Журбина. ВШЭ, г. Москва

Установка для оптической спектроскопии ван-дер-ваальсовых гетероструктур с пространственным разрешением.

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

ОР-1-36 К.М. Дубовиков, А.В. Ветрова, М.А. Ковалева. ТГУ, г. Томск
Влияние температуры отжига на мартенситные превращения и механические свойства пористого NiTi.

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

ОР-1-37 А.А. Шишелова, К.М. Дубовиков, А.С. Гарин. ТГУ, г. Томск
Мартенситные превращения пористого никелида титана, синтезированного в разных реакционных средах.

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

ОР-1-38 А.В. Никоненко¹, Н.А. Попова², Е.Л. Никоненко². ¹ТУСУР, ²ТГАСУ, г. Томск

Фазовый состав жаропрочного сплава после ползучести при изменении химического состава.

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Л. Никоненко²

ОР-1-39 А.В. Никоненко¹, Н.А. Попова², Е.Л. Никоненко². ¹ТУСУР, ²ТГАСУ, ³ТГУ, г. Томск

Зависимость температуры отжига сплава ВТ1-0 после АВС-прессования.

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина³

ОР-1-40 С.М. Биттер, К.А. Жеронкина ИФПМ СО РАН, ТГУ, г. Томск
Влияние термообработок на мартенситные превращения и механические свойства тонкостенных трубок из нанокристаллического сплава TiNi.

Научный руководитель: д.ф.-м.н. Т.М. Полетика

ОР-1-41 М.И. Кафтаранова, С.Г. Аникеев, В.Н. Ходоренко. ТГУ, г. Томск

Структурные и морфологические характеристики пористых материалов TiNi-Ti-Co.

ОР-1-42 А.В. Ким, С.А. Аккузин. ТГУ, г. Томск

Эволюция зеренной структуры аустенитной стали ЭК-164 в результате термомеханической обработки.

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

ОР-1-43 В.В. Линник. ТГУ, г. Томск

Влияние режимов обработки на зеренную структуру ферритно-мартенситной стали эп-823.

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

ОР-1-44 О. Мамазакиров, А. С. Гарин, В. В. Титова. ТГУ, г. Томск

Влияния типа реактора на структурные особенности никелида титана, полученного методом СВС в атмосфере аргона.

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

ОР-1-45 Н.В. Черкасов, А.Н. Соловьев, Т.В. Черкасова. ТГАСУ, г. Томск

Эволюция ячеистой субструктуры с деформацией в сплавах Cu-Al.

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

Кофе-брейк

15.30 – 17.30 Блок 5 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Председатель: к.т.н. Кудияров Виктор Николаевич

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

ОР-1-46 С.О. Огнев, Л.А. Святкин. ТПУ, г. Томск

Особенности образования комплекса из вакансии и смещенного атома в альфа цирконии.

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

ОР-1-47 Р.Р. Эльман, Н. Курдюмов. ТПУ, г. Томск

Выбор и обоснование состава материала-накопителя водорода для металлгидридного баллона.

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

ОР-1-48 А.Е. Жданов, Т.Л. Мурашкина ТПУ, г. Томск

Синтез материала-накопителя водорода $Ti_{21,5}V_{40}Cr_{38,5}$ методом плавления в плазме аномального тлеющего разряда.

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

ОР-1-49 М.А. Кругляков ТПУ, г. Томск

Влияние водорода на структурно-фазовое состояние и механические свойства циркониевого сплава Zr-2.5Nb.

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

ОР-1-50 А.С. Нифонтов^{1,2}, М.Ю. Панченко², Е.А. Загибалова^{1,2}.

¹ТПУ, ²ИФПМ СО РАН, г. Томск

Влияние дисперсных частиц на закономерности водородного охрупчивания высокоэнтропийного сплава кантора.

ОР-1-51 М. Копцев, А. Дюсамбаев, ТПУ, г. Томск
Разработка установки для исследования газопроницаемости.
Научные руководители: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-52 К.С. Гусев, С.Н. Кутылев, Д.А. Ашихмин, ТПУ, г. Томск
Коррозионное поведение сварных соединений из циркониевого сплава Э110 с защитным хромовым покрытием.
Научные руководители: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-53 А.К. Дюсамбаев, М.Г. Криницын ТПУ, г. Томск,
Исследование микропористой керамики Al_2O_3 , полученной искровым плазменным спеканием прекерамических бумаг.
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-54 Е.Б. Кашкаров, А.В. Абдульменова, ТПУ, г. Томск
Формирование ламинированных композитов $Nb/Ti_3Al(Si)C_2-TiC$ методом искрового плазменного спекания.

ОР-1-55 Ю.Р. Мингазова ТПУ, г. Томск
Получение градиентных пористых материалов на основе тах-фаз из прекерамических бумаг.
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Кашкаров

ОР-1-56 А.О. Пивень, Д.Д. Дармороз, П.И. Зырянова ИТМО, г. Санкт-Петербург
Светоиндуцированная генерация статических и динамических супрамолекулярных структур в светочувствительных хиральных жидких кристаллах.
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Т. Орлова

ОР-1-57 Лю Ханьлэй, Т.Р.Алишин ТПУ, г. Томск
Моделирование распределения температурных полей в процессе электроимпульсного плазменного спекания.
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Э.С. Двилис

ОР-1-58 Х. Цзычжао, Т.Р. Алишин ТПУ, г. Томск

Изучение деформации металлических порошков в процессе квазиизостатического прессования.

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

Кофе-брейк

18.00 – 19.00 Блок 6 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

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

Сопредседатель: Черепнев Максим Святославович,
Дусаев Ренат Рамильевич

ОР-1-59 М.А. Лаппо, Н.С. Бердников, Д.А. Шкитов. ТПУ, г. Томск

Разработка моделей в CST STUDIO SUITE для моделирования поляризованного излучения.

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

ОР-1-60 М.М. Токтаганова, М.В. Шевелев. ТПУ, г. Томск

Моделирование когерентного сложения импульсов излучения в интерферометре и сравнение с результатами измерений.

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

ОР-1-61 Б.И. Василишин, М.Я. Кузин. ТПУ, г. Томск

Некогерентное фоторождение нейтрального пи-мезона на дейтроне на ВЭПП-3.

Научный руководители: д.ф.-м.н. В.В. Гаузштейн

ОР-1-62 М.Я. Кузин, А.Ю. Логинов. ТПУ, г. Томск

Оценка вклада продольной поляризации фотонов для эксперимента «дейтрон».

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

ОР-1-63 К.В. Афанасьев, А.Н. Сняков, Р.В. Цыганков. ИСЭ СО РАН,
г. Томск

Применение пакета GEANT4 для моделирования радиационных доз при работе сильноточного импульсно-периодического ускорителя электронов.

Научный руководитель: д.ф.м.н. В.В. Ростов

28 апреля

10.30 – 11.30 Блок 7 (доклады на английском языке)
ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Председатель: к.т.н. Лаптев Роман Сергеевич

Сопредседатель: к.т.н. Степанова Екатерина Николаевна

Лингвист: Кубрицкая Светлана Андреевна

OP-1-64 D. Khrapov TPU, Tomsk

Triply periodic minimal surface structures manufactured by EBM in different approaches.

Scientific Supervisor: Dr. M. A. Surmeneva

OP-1-65 A.D. Lomygin¹, D.G. Krotkevich¹, M.O. Liedke². ¹TPU, Tomsk, ²Helmholtz Center Dresden-Rossendorf, Germany, Dresden

Characteristics of the annihilation of positrons in nanosized metal coatings ZR/NB after HE⁺ ion irradiation.

Scientific Supervisor: Dr. R.S. Laptev¹

OP-1-66 O.R. Mamazakirov, S. G. Anikeev, N. V. Artyukhova. TSU, Tomsk

Permeability of the porous titanium nickelide based alloys with titanium additions produced by the diffusion sintering method.

Scientific Supervisor: PhD S. G. Anikeev

OP-1-67 E.A. Selikhova, Ya.N. Sutygina. TPU, Tomsk

Evaluation of the effects of biological and physical optimization functions on the quality of radiation therapy plans with simultaneous dose escalation for prostate tumors.

Scientific Supervisor: Dr. E.S. Sukhikh

OP-1-68 A.A. Solomatin. TPU, Tomsk

Simulation of thermophysical processes of the fuel assembly of the IRT-T reactor at a power of 10 MW.

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

**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**

26 апреля

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 212 ауд.

15.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» И «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

Председатель: д.х.н. Абдигали Абдиманатович Бакибаев

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

ОР-2-1 К.И. Казанцева, В.М. Макарова. ТГУ, Томск

Кислотно-основные и адсорбционные свойства поверхности металлокерамических композитов на основе нитрида кремния
Научный руководитель: к.х.н. Л.Н. Скворцова

ОР-2-2 Е.С. Ковальская, Д.Е. Воткина. ТПУ, Томск

Повышение водорастворимости алкилированных вердазильных радикалов за счет введения фрагментов полиэтиленгликоля
Научный руководитель: к.х.н. П.В. Петунин

ОР-2-3 А.Е. Матвеев. ТГУ, Томск

Структурно-фазовое состояние продуктов экзотермической реакции титан-полиэтилентерефталат
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.С. Жуков

ОР-2-4 С.Н. Савельев. ТГУ, Томск

Получение белково-витаминого концентрата на основе биомассы *Pleurotus ostreatus* с последующей утилизацией молочной сыворотки

ОР-2-5 Г.О. Сысоев. ТГУ, Томск

Синтез новых фосфорсодержащих производных гликолурила.
Научный руководитель: к.х.н. В.С. Мальков

ОР-2-6 А.А. Федорова, И.В. Соколова. ТГУ, Томск

Фотодеградацию 4-цианоенола с помощью УФ-излучения эксилламп
Научный руководитель: дд.ф.-м.н. И.В. Соколова

16:00

Coffee break

КОНКУРС РАЗРАБОТОК СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ХИМИЯ И ЖИЗНЬ»

27 апреля

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 212 ауд.

Для дистанционного подключения

Конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/81458399090?pwd=ZjFWeGh4VXUxWW11SHdlcjlrcVcs1Zz09>

9.00 – 13.00

ПОДСЕКЦИЯ «КАТАЛИЗ И НЕФТЕХИМИЯ»

Председатель: д.х.н. Сергей Иванович Решетников

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

9.00 – 9.45 **L-15 Plenary Lecture**

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

Подходы к оптимизации каталитических процессов

ОР-2-7 Ж.Б. Будаев, А.А. Степанов. ТГУ, Томск

Влияние природы структурообразующей добавки на кислотные и каталитические свойства Мо-содержащих цеолитов

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

ОР-2-8 С.А. Гулевич. ТГУ, Томск

Окисление глюкозы в глюконовую кислоту на катализаторах

$\text{Pd}_5\text{Bi}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ при различных температурах

Научный руководитель: М.П. Санду

ОР-2-9 А.Л. Нейфельд. ИХН СО РАН, Томск

Воздействие пучка электронов на асфальтены нефти нурлатского месторождения

Научный руководитель: д.х.н. В.С. Юрий

ОР-2-10 В.Е. Тарасов, К.Б. Кривцова. ТПУ, Томск

Исследование ингибирующей способности нативных нефтяных смол различных фракций на процесс коагуляции асфальтовых агрегатов

Научный руководитель: К.Б. Кривцова

11:00

Coffee break

ОР-2-11 Т.В. Татарина, И.А. Артюх. ТГУ, Томск

Получение водорода при фотокаталитической окислительной деградации карбоновых кислот в условиях УФ и видимого света

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

ОР-2-12 Х.Х. Уразов, Н.Н. Свириденко. ИХН СО РАН, Томск

Перспективные катализаторы получения синтетической нефти на основе соединений никеля и кобальта

Научный руководитель: к.х.н. Н.Н. Свириденко

ОР-2-13 И.А. Черенков, И.А. Лукоянов, Т.Б. Медведева, Н.В.

Громов, М.Н. Тимофеева. ИК СО РАН, Новосибирск

Одностадийное «ONE-POT» получение муравьиной кислоты из целлюлозы в присутствии катализаторов на основе P-Mo-V гетерополикислот

Научный руководитель: к.х.н. Н.В. Громов

**ОР-2-14 К.С. Черепанова, Т.Б. Медведева, Н.В. Громов. ИК СО
РАН», Новосибирск**

Химическая предобработка сельскохозяйственного отхода шелухи овса для получения "Platform molecules"

Научный руководитель: к.х.н. Н.В. Громов

ОР-2-15 Е.А. Шалева, М.Р. Шолитодов. ТГУ, Томск

Характеристики нефтewытесняющей кислотной композиции ГБК пролонгированного действия

Научный руководитель: кандидат химических наук В.В. Козлов

ОР-2-16 Н.В. Бессонова. ИК СО РАН, Новосибирск

Моделирование сероочистки дизельного топлива: анализ влияния температуры на дезактивацию катализатора

Научный руководитель: д.х.н. С.И. Решетников

ОР-2-17 А.С. Брайко. ИК СО РАН, Новосибирск

Воздушная конверсия природного газа в синтез-газ на структурированных катализаторах на основе пористого никеля: влияние количества нанесенного оксида магния

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

ОР-2-18 А.С. Брайко. ИК СО РАН, Новосибирск

Воздушная конверсия природного газа в синтез-газ на структурированных катализаторах на основе пористого никеля: влияние высоких линейных скоростей подачи реагентов 0,73-2,28 м/с

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

ОР-2-19 А.В. Лещик. ИХН СО РАН, Томск

Закономерности окисления бензола воздухом при различной температуре плазмохимического реактора

Научный руководитель: д.х.н. С.В. Кудряшов

27 апреля

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

9.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Организатор: д.т.н. Роман Анатольевич Сурменев

Эксперты: д.х.н. Сергей Александрович Козюхин, к.х.н. Гульнара Альфридовна Воронова

ОР-2-20 С.Г. Аникеев, В.Ш. Анастасия, В.С. Виктор. ТГУ, Томск
Использование аптамеров для увеличения параметров биосовместимости пористых материалов на основе TiNi

ОР-2-21 К.А. Безухов, А.А. Клопотов, Г.Г. Волокитин. ТГАСУ, Томск
Плазмохимический синтез сиалоновой керамики
Научный руководитель: д.ф.-м.н. В.А. Власов

ОР-2-22 Т.М. Ботвина. ТГУ, Томск
Исследование влияния доли Al_2O_3 в алюминатных люминофорах состава $CaO \cdot xAl_2O_3$, активированных Eu^{3+} , на их люминесцентные свойства
Научный руководитель: к.х.н. Л.Н. Мишенина

ОР-2-23 В.С. Бочаров, Г.Е. Дубиненко. ТПУ, Томск
Перспективы применения 3D биорезорбируемых имплантов с поверхностью, модифицированной гидроксиапатитом
Научный руководитель: к.ф.-м.н. С.И. Твердохлебов

ОР-2-24 В.Д. Валихов, А.П. Хрусталёв. ТГУ, Томск
Свойства и структура композиционного материала на основе технического алюминия, упрочнённого волокнами базальта
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.Б. Ворожцов

ОР-2-25 Н.А. Гаврилов. ТГУ, Томск
Синтез и биохимические характеристики биоактивных кальций-фосфатных материалов, полученных из спиртовых растворов
Научный руководитель: к.т.н. Е.С. Лютова

ОР-2-26 А.А. Гумовская, А.И. Кокорина, П.Н. Кононенко. ТПУ,
Томск

Получение многокомпонентных карбидов из оксидов металлов
электродуговым методом

Научный руководитель: к.т.н. А.Я. Пак

ОР-2-27 Д.С. Дабаева, А.А. Прач, А.А. Волон. ТПУ, Томск

Пьезоэлектрические свойства наноструктурной керамики на
основе титаната бария

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

11:00

Coffee break

ОР-2-28 А.В. Зубков, Е.В. Евдокимова, А.С. Савельева. ТГУ, Томск

Разработка технологии получения силикагелей из диатомита и
других кремнийсодержащих материалов

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

ОР-2-29 Д.А. Зуза. ИСЭ СО РАН, Томск

Формирование химической структуры покрытий при инъекции
гексаметилдисилоксана в различные области плазмы тлеющего
разряда

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

ОР-2-30 Н.И. Кахидзе, И.Л. Синкина, М.А. Ефремов. ТГУ, Томск

Влияние крупных первичных интерметаллидов Al-Er на
прочностные свойства сплавов Al-Mg

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

**ОР-2-31 А.А. Леонов, Ю.А. Денисова, В.В. Денисов, М.В. Савчук,
В.Н. Тищенко.** ИСЭ СО РАН, Томск

Комплексная ионно-плазменная обработка поверхности
штамповой стали

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

ОР-2-32 Линь Чаолу. ТПУ, Томск

Люминесцентная керамика на основе $MgAl_2O_4$, активированная ионами европия переменной концентрации

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

ОР-2-33 П.А. Мацкан, Е.В. Евдокимова. ТГУ, Томск

Композит MIL-100(Fe)/диатомит для фотокаталитического разложения фенола

Научный руководитель: Г.В. Мамонтов

ОР-2-34 А. Насырбаев ТПУ, Томск

Влияние расстояния до подложки на процесс формирования покрытия из кубического карбида вольфрама плазмодинамическим методом

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

ОР-2-35 А.Ю. Осипова, Д.Т. Валиев. ТПУ, Томск

Люминесцентные свойства стеклокерамики активированной ионами переходного металла - Mn

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

КОНКУРС РАЗРАБОТОК СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ХИМИЯ И ЖИЗНЬ»

13.00 – 14.00 lunch

14.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

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

Для дистанционного подключения

Конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/81458399090?pwd=ZjFWeGh4VXUxWW11SHdlcjlrVCs1Zz09>

Организатор: д.т.н. Роман Анатольевич Сурменев

Эксперты: д.х.н. Сергей Александрович Козюхин, к.х.н. Гульнара Альфридовна Воронова

14.00 – 14.45 **L-16 Plenary Lecture**

Сергей Александрович Козюхин, д.х.н., главный научный сотрудник, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

«Фемтосекундная лазерная модификация аморфных тонких пленок халькогенидных полупроводников»

ОР-2-36 П.И. Пастух, Д.Н. Лыткина. ТГУ, Томск

Синтез и исследование рН-чувствительных систем состава: поливиниловый спирт/альгинат натрия

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

ОР-2-37 А.А. Прач, А.Ю. Рыбаченко, А.А. Волос. ТПУ, Томск

Исследование структурных и диэлектрических свойств двухслойного композита BCZT/MFO

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

ОР-2-38 О.В. Савельева, А.А. Красников. ТГУ, Томск

Создание системы доставки лекарства ZIF-8/новокаин и исследование кинетики высвобождения лекарственного компонента при различных рН

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

ОР-2-39 Р.Т. Садыков, А.А. Чернышев, Д.Н. Лыткина. ТГУ, Томск

Синтез и исследование фазового состава композиционных материалов на основе криогелей поливинилвого спирта и фосфатов кальция

Научный руководитель: к.т.н. Д.Н. Лыткина

ОР-2-40 М.А. Селиховкин, А.П. Хрусталева, И.Л. Синкина. ТГУ, Томск

Исследование влияния наночастиц алмаза на структуру и механические свойства магниевых сплавов системы Mg-Ca-Zn

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

16:00

Coffee break

ОР-2-41 С.Д. Соколов, В.Д. Мирошкина, И.Л. Синкина. ТГУ, г. Томск

Производство и исследование металлических порошков для высокоэнергетических материалов

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

ОР-2-42 Ж.П. Федорович, Е.Д. Фахрутдинова, О.А. Реутова. ТГУ, Томск

Влияние содержания Pt на фотокаталитические свойства темного TiO₂, полученного импульсной лазерной абляцией

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

ОР-2-43 М.В. Черных, А.С. Савельева. ТГУ, Томск

Разработка блочных катализаторов для очистки воздуха

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

ОР-2-44 В.В. Шмаков, М.Р. Сухова, А.С. Буюков. ТГУ, Томск

Кинетика самозалечивания двойных композитов ZrB₂-TaB₂-SiC

Научный руководитель: д.т.н. С.П. Буюкова

ОР-2-45 М.К. Шуриков. ТПУ, Томск

Самособирающиеся магнитные материалы формирующиеся посредством невалентных взаимодействий

ОР-2-46 Е.И. Сенькина, А.С. Буяков, А.С. Ложкомоев, С.П. Буякова. ИФПМ СО РАН, Томск

Физико-механические свойства циркониевой керамики для остеозамещения

Научный руководитель: д.т.н. С.П. Буякова

ОР-2-47 А.В. Владимирова. СФУ, Красноярск

Модификация поверхности микрочастиц из полигидроксиалканоатов коллагеном 1 типа и протеином серебра

Научный руководитель: д.б.н. Е.И. Шишачкая

ОР-2-48 Д.Н. Лыткина, Р.Т. Садыков, А.А. Чернышев. ТГУ, Томск

Биосовместимые композиционные материалы на основе гелей поливинилового спирта и гидроксиапатита для инженерии костной ткани

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

ОР-2-49 К.Д. Шалыгина, Р.Т. Садыков, А.А. Чернышев. ТГУ, Томск

Получение и исследование состава композиционных криогелей поливинилового спирта и фосфатов кальция

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

ОР-2-50 Д.А. Бирюков, Д.А. Бирюков, И. Амеличкин, В.С. Соловьев. ТГУ, Томск

Синтез и исследование люминесцентных свойств медьсодержащего соединения на основе 3-метилбензотиазол-2-тиона

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

ОР-2-51 В.О. Окладникова, С.А. Стельмах, О.С. Очиров, М.Н.

Григорьева. БИП СО РАН, Улан-Удэ

Разработка состава полимер-полимерной смеси, обладающей антимикробным действием

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

ОР-2-52 Н.С. Евсеев, А.Е. Матвеев, П.Ю. Никитин. ТГУ, Томск

Синтез нитрида алюминия при горении смеси Al+AlN в спутном течении азотосодержащего газа

Научный руководитель: д.т.н. М.Х. Зиатдинов

ОР-2-53 Н.С. Евсеев, А.Е. Матвеев, П.Ю. Никитин. ТГУ, Томск

Синтез керамических материалов из смеси Hf-Ti-C-N-B

ОР-2-54 Н.П. Иванов, Э.С. Колодезников, Е.К. Папынов. ДФУ,

Владивосток

Слоистый двойной гидроксид Zn и Al, интеркалированный гексацианоферрат(II)-ионами для извлечения U(VI) из водных сред

Научный руководитель: А.Н. Драньков

ОР-2-55 С.И. Коннова. ТГУ, Томск

Получение композиционных биосовместимых материалов на основе фосфатов кальция и альгината натрия для заполнения дефектов в костной ткани

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

ОР-2-56 Ю.Д. Разгуляева, А.Н. Гусляков. ТГУ, Томск

Координирование 2,4-N-диметилгликолурила нитратами редкоземельных элементов

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

ОР-2-57 В.А. Ткачук, Е.С. Лютова. ТГУ, Томск

Синтез и свойства сферических материалов на основе системы $TiO_2-SiO_2-P_2O_5/MxOy$ (M - Ca, Mg) золь-гель методом

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

ОР-2-58 Ху Чжэньфэн, В.Д. Пайгин. ТПУ, Томск

Исследование свойств керамики на основе иттрий-алюминиевого граната с добавлением оксида графена
Научный руководитель: д.т.н. О.Л. Хасанов

ОР-2-59 В.В. Кравчук. КГУ "КГУ "Общеобразовательная школа №2

поселка Шортанды", Акмолинская обл., Казахстан
Экологические проблемы питьевой воды в районе реки Дамса

27 апреля

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

11.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

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

Сопредседатели: к.х.н. Елена Борисовна Дайбова

ОР-2-60 А.А. Ахмадиева, Н.И. Кахидзе, А.П. Хрусталеv. ТГУ, Томск

Влияние деформационной обработки на механическое поведение сплава $AMg5-Al_3Er$
Научный руководитель: к.т.н. И.А. Жуков

ОР-2-61 Д.Е. Деулина, В.Д. Пайгин. ТПУ, Томск

Влияние температуры спекания на плотность керамики из порошка системы $Y_2O_3-Al_2O_3$, синтезированного методом обратного осаждения из растворов нитратов
Научный руководитель: д.т.н. О.Л. Хасанов

ОР-2-62 Н.С. Лаптева, Е.А. Ворнакова. ТГУ, Томск

Синтез и применение нанолитовых структур $AlOON-Fe$
Научный руководитель: к.х.н. Л.Б. Наумова

ОР-2-63 В.Д. Пайгин, Д.Е. Деулина, А.Э. Илела. ТПУ, Томск
Влияние соотношения исходных компонентов на фазовый состав порошков системы $Y_2O_3-Al_2O_3$
Научный руководитель: д.т.н. О.Л. Хасанов

13:00

Coffee break

ОР-2-64 А.О. Речкунова. ТГУ, Томск
Роль морфологии пористых наноструктур $Al(OH)_3$ в их антибактериальной активности
Научный руководитель: к.х.н. Л.Б. Наумова

ОР-2-65 Хуан Цзинжуй. ТПУ, Томск
Получение наноструктурных пористых материалов анодированием поверхности металлов при низкой температуре
Научный руководитель: Г.А. Воронова

ОР-2-66 В.Р. Чжоу, К.В. Сулиз. ИФПМ СО РАН, Томск
Влияние содержания серебра на фотохимическую и антибактериальную активность наночастиц $ZnO-Ag$
Научный руководитель: д.т.н. О.В. Бакина

ОР-2-67 А.А. Левушкина. Обнинский институт атомной энергетики — НИЯУ МИФИ, Обнинск
Сравнение параметров различных модификаций наночастиц кремния для доставки миРНК в клетку
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Шкавров

28 апреля

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

Для дистанционного подключения

Конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86892183162?pwd=Y1NHa3BPbGdMUnp0cDUwSnZocFpBZz09>

9.00 – 18.00

ПОДСЕКЦИЯ «ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ»

Организатор: д.х.н. Виктор Иванович Сачков

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

9.00 – 9.45 **L-14 Plenary Lecture**

Зайцева Олеся, PhD по химии Страсбургского университета (Франция), член редакции журнала "Вестник ТГУ. Химия", предприниматель

Карьерные стратегии для молодых специалистов естественно-научного направления в условиях меняющейся реальности

ОР-2-68 М.В. Ашмарина. ТГУ, Томск

Спектроскопическое исследование фотоники дипиррометеновых комплексов с p- и d-элементами

Научный руководитель: к.х.н. Ю.В. Аксенова

ОР-2-69 О.А. Баженова. ТГУ, Томск

Оптические свойства наночастиц серебра в полиметакрилатной матрице

Научный руководитель: к.х.н. Н.А. Гавриленко

ОР-2-70 С.К. Брагина. ТГУ, Томск

Применение колориметрии цифрового изображения для определения глюкозы с использованием наночастиц серебра, иммобилизованных в полиметакрилатную матрицу

Научный руководитель: кандидат химических наук, доцент Н.А. Гавриленко

ОР-2-71 С.Г. Түякова, О.А. Лапуть, А.А. Волохова. ТГУ, Томск

Подбор оптимальных параметров для получения скаффолдов на основе полилактида методом электроспиннинга

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

ОР-2-72 А.А. Дамзина. ТГУ, г. Томск

Твердофазное спектрофотометрическое определение суммарного содержания антиоксидантов в соковой продукции методом CUPRAC (Cu (II) – Nc – ПММ)

Научный руководитель: Н.А. Гавриленко

ОР-2-73 А.А. Брюзгина, О.А. Лапуть. ТГУ, Томск

Влияние пучкового и плазменного воздействия на поверхностные физико-химические свойства скаффолдов на основе полилактида

Научный руководитель: И.А. Курзина

ОР-2-74 Л.Е. Каличкина, Д.В. Новиков. ТГУ, Томск

Идентификация побочных продуктов реакции взаимодействия тиомочевины с глиоксалем

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

ОР-2-75 В.Д. Курбатова. НГУ, Новосибирск

Развитие метода тонкого слоя для ЛА-ИСП-МС анализа концентратов примесей

Научный руководитель: к.х.н. Н.С. Медведев

11:00

Coffee break

ОР-2-76 У.В. Хомутова, У.В. Хомутова, О.А. Лапуть, И.А. Курзина.

ТГУ, Томск

Активация поверхности биосовместимых композиционных материалов с применением плазменных технологий

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

ОР-2-77 А.П. Лакеев. НИИФирМ им Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ, Томск

Определение 4-метил-2,6-диизоборнилфенола и его метаболитов в биологических образцах методом ВЭЖХ-МС/МС

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

ОР-2-78 О.А. Лапуть, С.В. Кудряшов, Ю.Х.Ахмадеев, И.А. Курзина.

ТГУ, Томск

Влияние ионно-плазменной обработки на физико-химические свойства и биосовместимость поверхности материалов на основе полилактида

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

ОР-2-79 Лю Юаньсюнь, Ху Чжэньфэн. ТПУ, Томск

Исследование строения и фазового состава интерметаллидов системы Ti-Al, полученного EBM

Научный руководитель: Ж.Г. Ковалевская

ОР-2-80 А.Т. Ордабаева, З.М. Мулдахметов, Ж.С. Шайкенова.

ИОСУ РК, Караганда

Физико-химические характеристики углеродных сорбентов из углей Карагандинского угольного бассейна

ОР-2-81 В.Д. Пахомова, В.С. Вайсблат, В.И. Куулар. ТГУ, Томск

Влияние содержания меди на морфологию и кислотно-основные свойства радиолуминофора ZnS:Cu

Научный руководитель: к.х.н. Т.С. Минакова

ОР-2-82 В.В. Филипенко, И.В. Новиков. ТГУ, Томск
Элементный послойный анализ березовой чаги
Научный руководитель: к.х.н. Е.В. Петрова

ОР-2-83 Ху Чуаньнин, Г.А. Воронова. ТПУ, Томск
Атомно-силовая микроскопия в исследовании химических процессов роста игольчатых наноструктур на поверхности стекла К-208
Научный руководитель: Г.А. Воронова

ОР-2-84 М.Р. Шолидодов, В.В. Козлов. ТГУ, Томск
Нефтевытесняющая композиция на основе тройной системы ГЭР
Научный руководитель: д.т.н. Л.К. Алтунина

13:00

Coffee break

КОНКУРС РАЗРАБОТОК СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ХИМИЯ И ЖИЗНЬ»

ОР-2-85 О.А. Галицкая. КубГУ, Краснодар
Изменение образа распределения сигналов с ростом числа зарегистрированных наночастиц серебра в SP-ICP-MS
Научный руководитель: д.х.н. З.А. Темердашев

ОР-2-86 П.И. Зырянова, У.В. Носкова, А.О. Пивень, С.А. Уласевич.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование и детектирование клеточной коммуникации посредством кальциевых каналов
Научный руководитель: к.х.н. С.А. Уласевич

ОР-2-87 А.Е. Мудрикова, Н.В. Понарин. ТГУ, Томск

Исследование масляных экстрактов древесной зелени хвойных пород методом газовой хроматографии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

ОР-2-88 У.В. Носкова, П.И. Зырянова. Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Гибкая биосенсорная система для диагностики физического состояния человека

Научный руководитель: Е.В. Скорб

17:00 - 17:45 L-3 Лекция

Лотар Альфред Хайнрих (Lothar Alfred Heinrich). Доктор естественных наук (Doktor der Naturwissenschaften). Ведущий научный сотрудник ЛТКиМБ ТГУ, профессор Вестфальского университета им. Вильгельма (Мюнстер, Германия)

Medical Technology Today

<https://join.skype.com/umbFXejVivNS>

28 апреля

9:00-10:30

ДОКЛАДЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Для дистанционного подключения

Конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86892183162?pwd=Y1NHa3BPbGdMUUnp0cDUwSnZocFpBZz09>

Организатор: к.фил.н. Надежда Владимировна Зорина

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

ОР-2-89 А.А. Волохова. ТГУ, Томск

Использование импульсного электронного пучка для модулирования высвобождения лекарственных средств из полимерных скаффолдов

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

ОР-2-90 М.П. Санду, Д.А. Зуза. ТГУ, Томск

Закономерности формирования Pd-Bi наночастиц, полученных нанесением металлоорганических предшественников на Al_2O_3

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

ОР-2-91 А.В. Судариков, А.М. Черемнов, А.В. Чумаевский. ИФПМ

СО РАН, г. Томск

Влияние фрикционной перемешивающей обработки на микроструктуру и механические характеристики латуни марки Л63

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

ОР-2-92 Ф.Ф. Тарихов, А.Н. Гусяков. ТГУ, Томск

Исследование физико-химических свойств кукурбит[5]урилы с помощью ИК-спектроскопии и термического анализа

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

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

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

26 апреля

Учебный корпус 10 ТПУ, ауд. 313 (пр. Ленина, 2)

Ссылка на подключение: <https://tpu.webex.com/tpu-ru/j.php?MTID=m4254fed3677325e124cab35e11ba1238>

14.30 – 18.00

Председатель секции: Светлана Владимировна Рожкова, 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

Барт Андрей Андреевич, к.ф.-м.н., ведущий инженер ТГУ

Касымов Денис Петрович, к.ф.-м.н., доцент ТГУ

Пчелинцев Евгений Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент ТГУ

Румянцева Татьяна Борисовна, зам. декана ФИТ ТГУ

Волонтеры: Сомова Полина Анатольевна, ТГУ
Кочедышкин Роман Александрович, ТГУ

14.30 – 15.00 L-4 PLENARY LECTURE

Сергей Евгеньевич Вотяков, основатель ГК Миг33, ректор Академии «RPA²», независимый эксперт в области гиперавтоматизации, г. Санкт-Петербург

Программные роботы – взаимодействие с различными направлениями искусственного интеллекта

ОР-3-1 А.А. Афанасьева. ТГУ, Томск

Численное решение прямой задачи электроимпедансной томографии

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор А.В. Старченко

ОР-3-2 Я.П. Цесельская, Д.О. Диль. НИ ТГУ, Томск

Схема против потока высокого порядка точности в задачах двухфазного течения в пористой среде

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

ОР-3-3 С.А. Синюков. ТГУ, Томск

Исследование частных асимптотических решений одномерного нелокального уравнения Фишера-КПП

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор А.В. Шаповалов

ОР-3-4 К.В. Иохим, В.А. Скрипняк, Е.Г. Скрипняк. НИ ТГУ, Томск

Пластическое течение лёгких ГПУ-сплавов при линейной сварки трением

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор В.А. Скрипняк

ОР-3-5 А.В. Амзаракова. TSU, Томск

Применение биофильтра при численном моделировании процесса самоочищения сточных вод

Научный руководитель: М.Д. Михайлов

Coffee break

ОР-3-6 А.Д. Элешкевич. ТГУ, Томск

О последовательном оценивании параметров тригонометрической регрессии по наблюдениям с зависимыми аддитивными шумами

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

ОР-3-7 А.Н. Сусленкова, П.К. Ковылина. Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Вычисление площади лобового сечения для фрактальных агрегатов из касающихся шаров
Научный руководитель: к.ф.-м.н.О.П. Стояновская

ОР-3-8 В.Н. Конев. ТГУ, Томск
Разработка программы расчета газодинамических характеристик течения и потерь тяги на трение в сопловом блоке с центральным телом
Научный руководитель: А.В. Червакова

ОР-3-9 Т.С. Индуцкая. ФГБОУ ВО "ИГУ", Иркутск
Численное решение дифференциально-алгебраических уравнений дробного порядка с переменными матрицами
Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.С. Будникова

ОР-3-10 Г.К. Соколова. ФГБОУ ВО «ИГУ», Иркутск
Построение областей устойчивости неявного метода для интегро-алгебраического уравнения типа Абеля с жесткими компонентами
Научный руководитель: к.ф.-м.н. О.С. Будникова

ОР-3-11 А.В. Червакова, К.В. Костюшин. НИИ ПММ ТГУ, Томск
Исследование характеристик движения несферических частиц конденсированной фазы в потоке продуктов сгорания
Научный руководитель: к.ф.-м.н. И.В. Еремин

ОР-3-12 Д.С. Лоенко. Томский государственный университет, Томск
Анализ влияния теплопроводной подложки на термогравитационную конвекцию псевдопластичной наножидкости в полости с источником постоянного объемного тепловыделения
Научный руководитель: д. ф.-м. н., доцент М.А. Шеремет

ОР-3-13 М.С. Астанина. ТГУ, Томск

Интенсификация теплообмена в кубе с жидкостью переменной вязкости при наличии тепловыделяющего элемента

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, доцент М.А. Шеремет

ОР-3-14 Е.В. Шулепова. ТГУ, Томск

Влияние внутреннего теплопроводного блока на интенсивность естественной конвекции в замкнутой дифференциально-обогреваемой полости

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, доцент М.А. Шеремет

27 апреля

Научная библиотека ТГУ, комната презентаций № 7, пр. Ленина, 34А
Ссылка для онлайн подключения: https://e-class.tsu.ru/#login_by_id
ID мероприятия для подключения: 901-440-994

14.00 – 17.00

- Председатель** Матвиенко Олег Викторович, д.ф.-м.н., профессор
секции: ТГУ, профессор ТГАСУ
- Эксперты:** Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ
Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ
Барт Андрей Андреевич, к.ф.-м.н., ведущий инженер ТГУ
Касымов Денис Петрович, к.ф.-м.н., доцент ТГУ
Пчелинцев Евгений Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент ТГУ
- Волонтеры:** Румянцева Татьяна Борисовна, зам. декана ФИТ ТГУ
Сомова Полина Анатольевна, ТГУ
Кочедышкин Роман Александрович, ТГУ

14.00 – 14.30 L-5 PLENARY LECTURE

Зюзьков Валентин Михайлович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник, доцент кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования ТГУ, профессор кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании ТУСУР.

Экспериментальная математика и её использование в теории чисел

ОР-3-15 З.В. Бештокова. КБГУ, СКФУ, СКЦМИ, Нальчик

Нелокальная краевая задача для многомерного уравнения параболического типа общего вида

Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор М.Х. Лафишев

ОР-3-16 Б.О. Цыденов. V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics SB RAS, Томск

Влияние направления ветра на развитие осеннего термобара

ОР-3-17 Т.И. Медведева, М.Б. Тохметова, Д.П. Касымов, М.В. Агафонцев. НИ ТГУ, Томск

Экспериментальное исследование поведения горючих строительных материалов в условиях теплового воздействия различной интенсивности

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук Д.П. Касымов

ОР-3-18 М.Б. Тохметова. НИ ТГУ, Томск

Обзор подходов к физико-математическому моделированию поведения конструктивных элементов зданий и сооружений от воздействия потока горящих и тлеющих частиц

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

ОР-3-19 Е. Голубничий, Д.П. Касымов, К.Е. Орлов. TSU, Томск

Моделирование взаимодействия потока горящих и тлеющих частиц с конструктивными элементами зданий и сооружений

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук Д.П. Касымов

ОР-3-20 Д.Д. Дубровский. ТГУ, Томск

Расчет изгиба вязкоупругой изотропной плиты на упругом основании

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

ОР-3-21 Х.К. Суан. ТПУ, Томск

Анализ влияния реберной структуры на интенсификацию теплообмена в замкнутом кубе

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

ОР-3-22 Е.Б. Бразовский. НИ ТГУ, Томск

Гидродинамическая модель воронки от взрыва заглубленным зарядом

Научный руководитель: д.ф.-м. н., профессор А.М. Бубенчиков

Coffee break

ОР-3-24 С.А. Михайленко. НИ ТГУ, Томск

Естественная конвекция во вращающейся кубической полости при неоднородном температурном профиле на вертикальной стенке

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

ОР-3-25 А.П. Порунова. ТГУ, Томск

Конвективное течение вязкой несжимаемой жидкости в канале с пористой вставкой

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, доцент М.А. Шеремет

ОР-3-26 А.И. Кудров. НИ ТПУ, Томск

Влияние числа Прандтля на естественную конвекцию тепловыделяющей жидкости в полуцилиндрической полости в условиях переменной вязкости

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

ОР-3-27 Е.Е. Юдакова. НИ ТГУ, Томск

Особенности развития естественной конвекции в вертикальных прослойках

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

ОР-3-28 М.М. Абделзахер, А.И. Кудров. НИ ТПУ, Томск

Численный анализ естественной конвекции кориума в полуцилиндрической полости с изотермическими стенками

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

ОР-3-29 Н.С. Павленко. ТГУ, Томск

Естественная конвекция в замкнутой горизонтальной полости с волнистой стенкой

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

ОР-3-30 Н.С. Гибанов, Музамиль Хуссейн. ТГУ, Томск

Естественная конвекция наножидкости вдоль вертикальной растягивающейся поверхности в пористой среде Дарси-Бринкмана

Научный руководитель: д.ф.-м.н., доцент Шеремет М.А., Umer Faroog

ОР-3-31 Н.С. Гибанов. ТГУ, Томск

Численное исследование конвективно-радиационного теплообмена в замкнутых областях на основе решёточного метода Больцмана

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

28 апреля

14.30 – 18.00

Учебный корпус 10 ТПУ, ауд. 313 (пр. Ленина, 2)

Ссылка на подключение: <https://tpu.webex.com/tpu-ru/j.php?MTID=m4254fed3677325e124cab35e11ba1238>

Председатель секции:	Светлана Владимировна Рожкова, д.ф.-м.н., профессор ТПУ
Эксперты:	Крицкий Олег Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ Семенов Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент ТПУ Барт Андрей Андреевич, к.ф.-м.н., ведущий инженер ТГУ Касымов Денис Петрович, к.ф.-м.н., доцент ТГУ Лисок Александр Леонидович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ
Волонтеры:	Сомова Полина Анатольевна, ТГУ Кочедышкин Роман Александрович, ТГУ

14.30-15.00 L-6 PLENARY LECTURE

Кислов Алексей Сергеевич, руководитель группы развития практик ERP, 1С, г. Москва

Цифровизация предприятий: сегодня, завтра, требования и тренды развития технологий

Конкурс студенческих проектов «Цифровой бизнес»

ОР-3-32 Е.А. Кудинкина. НИИ ТПУ, Томск

Разработка бизнес-приложения для интеграции 1С и Телеграм
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент М.Е. Семенов

ОР-3-33 Д.В. Макаревич. ТПУ, Томск

Разработка "Планировщика задач" и использованием технологий
1С

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

ОР-3-34 А.Б. Дарижапов, В.В. Кручинин, Д.В. Кручинин. ТУСУР,
Томск

Разработка онлайн-энциклопедии по производящим функциям
двух переменных

Научный руководитель: доктор технических наук В.В. Кручинин

ОР-3-35 Н.М. Денисов, Ю.В. Шабля. ТУСУР, Томск

Биекция между множеством вариантов дерева и/или и
множеством помеченных деревьев с ограниченным количеством
листьев

Научный руководитель: кандидат технических наук Ю.В. Шабля

ОР-3-36 С.С. Иконников, Ю.В. Шабля. ТУСУР, Томск

Разработка способа представления комбинаторного множества,
определяемого числами Якобсталя, в виде структуры дерева
И/ИЛИ

Научный руководитель: кандидат технических наук Ю.В. Шабля

Coffee break

ОР-3-37 С.А. Ильина. НИ ТПУ, Томск

Разработка конфигуратора нейро-нечёткой сети для
прогнозирования коэффициента загрузки оборудования.

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук,
доцент отделения экспериментальной физики М.Е. Семёнов

ОР-3-38 Е.А. Задорожных. ТПУ, Томск

Обнаружение роботов в компьютерных играх с использованием
нейронных сетей

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

ОР-3-39 Р.Р. Исмагилов¹, Е.А. Миронченко², А.Л. Руцков², М.Е. Семёнов¹. ¹ТПУ, Томск, ²ГК «ЭФКО»

Алгоритм формирования оптимального графика планово-предупредительных ремонтных работ

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук
М.Е. Семёнов

ОР-3-40 Д.А. Редько. ТПУ, Томск

Тестирование алгоритмов машинного обучения для решения задач классификации и регрессии порядкового признака

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент М.Е. Семенов

ОР-3-41 Е.М. Сухова. ТПУ, Томск

Алгоритм построения суперграфа

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

ОР-3-42 В.К. Захаров, М.Е. Семенов. ТПУ, Томск

Моделирование проведения рыночных торгов на неэквидистантных временных рядах с подключением системы принятия решений.

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

ОР-3-43 В.К. Захаров, М.Е. Семенов. ТПУ, Томск

Сравнительный анализ нейросетевых моделей принятия решения на неэквидистантных временных рядах.

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

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

26 апреля

Место проведения заседания секции — НБ ТГУ, пр. Ленина 34а
(Малый конференц-зал)

Онлайн подключение к заседанию секции:

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

Председатель: д.м.н., зам. директора по научной и лечебной работе НИИ кардиологии Томского НИМЦ Рябов Вячеслав Валерьевич

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

13:00 – 13:30 L-7 Plenary Lecture

**Рябов Вячеслав Валерьевич, д.м.н., зам. директора по научной и лечебной работе НИИ кардиологии Томского НИМЦ.
Атеросклероз и системная медицина**

ОР-4-1 Д.Г. Назметдинова, О.В. Терехина. НИ ТГУ, г. Томск

К вопросу применения чатбота в реабилитации постинсультных пациентов в период пандемии

Научный руководитель: д.пс. н., профессор Н.В. Козлова

ОР-4-2 О.Н. Серебрякова, В.В. Иванова. ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, г. Томск

Морфофункциональные особенности сердечно-сосудистой системы у преждевременно рожденных животных в эксперименте

Научный руководитель: д.б.н., доцент И.В. Мильто

ОР-4-3 Е.А. Голованов, В.С. Гусакова. ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, Томск

Роль Na⁺/K⁺-АТФазы в механизмах объем-зависимой регуляции сократительной активности гладкомышечных клеток легочной артерии крысы

Научный руководитель: д.м.н., доцент С.В. Гусакова

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

Роль β-адренорецепторов в стрессорном повреждении сердца у крыс с диета-индуцированным метаболическим синдромом

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

ОР-4-5 Э.В. Тотумачева, А.В. Киреева, В.С. Гусакова. ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, г. Томск

Роль кальция в регуляции сократительных ответов легочной артерии в моделях изменения объема клеток

Научный руководитель: д.м.н., доцент С.В. Гусакова

ОР-4-6 Ю.Г. Бирулина, Е.Е. Буйко, М.О. Вольхина. ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, г. Томск

Эпителий-зависимые сократительные реакции гладких мышц воздухоносных путей при метаболическом синдроме

Научный руководитель: к.б.н. Ю.Г. Бирулина

Coffee break 14.30-15.00

Председатель: д.м.н. Чурина Елена Георгиевна

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

ОР-4-7 М.А. Ракина, Е.О. Казакова, И.В. Ларионова. НИ ТГУ, г. Томск

Анализ генного профиля клеток аденокарциномы кишечника и макрофагов, выращенных в ко-культуре, в ответ на химиотерапию in vitro

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

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

Системы адресной доставки лекарств на основе полилактида

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

ОР-4-9 Т.С. Сударских, М.А. Ракина, Е.Г. Шаповалова. НИ ТГУ, г. Томск

Секретируемые биомаркеры макрофагов при различных типах рака

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

ОР-4-10 Feyisayo O. Adepoju, I.F. Gette, E.G. Kovaleva, I.G. Danilova.

Ural Federal University, Ekaterinburg

In vivo antioxidant effects of betulin in streptozotocin-nicotinamide induced diabetic rats

Scientific adviser: Elena G. Kovaleva

ОР-4-11 Queency N. Okechukwu, Osman N. Kanwugu, Elena G.

Kovaleva. Ural Federal University, Ekaterinburg

Potential protective effect of Chlorella vulgaris against ethanol-induced oxidative stress in Saccharomyces cerevisiae

Scientific adviser: Elena G. Kovaleva

27 апреля

Место проведение заседания секции — НБ ТГУ, пр. Ленина 34а
(Малый конференц-зал)

Онлайн подключение к заседанию секции:

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

Председатель: к.б.н. Кисель Алена Андреевна

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

9:00 – 9:30 L-8 Plenary Lecture

Кисель Алена Андреевна, к.б.н., НИИ ББ НИ ТГУ

Особенности работы с экспериментальными животными в лабораториях российских и зарубежных научных организаций: от требований к работе в виварии до правил проведения эксперимента

ОР-4-12 О.С. Очиров, С.А. Стельмах, М.Н. Григорьева, В.О.

Окладникова. БИП СО РАН, г. Улан-Удэ

Возможность применения производных

полигексаметиленгуанидин гидрохлорида в медицине

ОР-4-13 Д.С. Долгашева, М.М. Цыганов, М.К. Ибрагимова. НИИ

Онкологии ТНИМЦ РАН, г. Томск

Влияние химических ингибиторов генов стволовости на способность дифференцированных клеток линий рака молочной железы к индукции дедифференцировки до стволовых клеток с образованием маммосфер

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

ОР-4-14 Е.О. Филиппова, А.Д. Журавлева. НИ ТПУ, г. Томск

Морфологические изменения желез Гардера после имплантации пленок поликапролактонных в роговицу

ОР-4-15 И.А. Осихов, ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, г. Томск
Оценка продукции активных форм кислорода клетками жировой
ткани у больных с метаболическим синдромом
Научный руководитель: д.м.н., доцент О.В. Воронкова

ОР-4-16 А.Р. Дягель. ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, г. Томск
Интегрированный анализ данных РНК-секвенирования единичных
клеток атеросклеротических бляшек человека различной
локализации
Научный руководитель: А.А. Зарубин

ОР-4-17 Е.О. Филиппова, А.Д. Журавлева. НИ ТПУ, г. Томск
Морфологические изменения желёз гардера при имплантации
трековых мембран из полиэтилентерефталата в переднюю камеру
глаза

ОР-4-18 Е.С. Виноградова. ИБ РАН, г. Пущино
Изучение свойств мутантных формы глицил-тРНК синтетазы
человека связанных с нейродегенеративными заболеваниями
Научный руководитель: к.б.н. Е.Ю. Никонова

Coffee break 10.30-11.00

Место проведение заседания секции — НБ ТГУ, пр. Ленина 34а
(Малый конференц-зал)

Онлайн подключение к заседанию секции:
<https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-1/>

Председатель: к.м.н. Таширева Любовь Александровна

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

11:00 – 11:30 L-9 Plenary Lecture

Таширева Любовь Александровна, к.м.н., НИИ онкологии ТНИМЦ

Микроокружение опухоли: фактор, определяющий эффективность терапии и прогноза рака молочной железы

ОР-4-19 А.Д. Казакова, М.А. Ракина, И.В. Ларионова. НИ ТГУ, г. Томск

Клеточный состав асцитической жидкости при раке яичников

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

ОР-4-20 Е.А. Простакишина, П.С. Ямщиков, А.А. Фролова. НИ ТГУ, г. Томск

Характеристика транскриптома циркулирующих моноцитов при раке молочной железы

Научный руководитель: М.Р. Патышева

ОР-4-21 Е.А. Здерева, М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов. НИИ онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Предиктивная и прогностическая значимость экспрессии и aberrаций числа копий ДНК генов химиочувствительности у больных раком молочной железы

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

ОР-4-22 А.А. Фролова, В.О. Нехорошев. НИИ онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Влияние низкотемпературных плазменных струй на жизнеспособность опухолевых клеток

Научный руководитель: к.б.н. М.А. Булдаков

ОР-4-23 Д.А. Федоришин, А.Э. Ухов. НИ ТГУ, г. Томск

Влияние модификации поверхности скаффолдов никелида титана кукурбит[6]урилом на гемолитический эффект

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

ОР-4-24 Н.А. Гавринова. Кемгу, г. Кемерово

Хромосомные нарушения у жителей кемеровской области больных раком легкого

Научный руководитель: д.б.н., доцент В.И. Минина

Coffee break 12.30-13.00

Место проведение заседания секции — НБ ТГУ, пр. Ленина 34а
(Малый конференц-зал)

Онлайн подключение к заседанию секции:

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

Председатель: к.м.н. Ларионова Ирина Валерьевна

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

ОР-4-25 И.А. Цыденова, В.А. Маркович, М.К. Ибрагимова. НИИ онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Межсайтовая экспрессионная гетерогенность у больных раком желудка

Научный руководитель: кандидат биологических наук М.М. Цыганов

ОР-4-26 С.Г. Ободзинская, С.Н. Государкина, А.А. Зарубин. НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, г. Томск

Сравнительный анализ эффективности поиска генетических вариантов при биоинформатической обработке с использованием различных файлов геномных координат

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

ОР-4-27 К.А. Раченков, П.С. Ямщиков, М.С. Дорофеева. ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, г. Томск

Определение экспрессионного профиля фосфатаз двойной специфичности (DUSP) в моноцитах пациентов с колоэктальным раком

Научный руководитель: М.Р. Патышева

ОР-4-28 К.А. Гаптулбарова, М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов. НИИ онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Полногеномный анализ опухоли молочной железы с тройным негативным фенотипом

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

ОР-4-29 Е.А. Здерева, И.А. Цыденова, М.М. Цыганов. НИИ онкологии ТНИМЦ, г. Томск

Вирус папилломы человека при раке шейки матки in situ

Научный руководитель: к.б.н. М.К. Ибрагимова

Секция 5. Экономика и управление: экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоги; финансы; денежное обращение и кредит; учёт, анализ и аудит; менеджмент, экономика труда; математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе; развитие системы государственного и муниципального управления; международные экономические отношения, экономическая безопасность

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

27 апреля

10.00 – 11.00 Регистрация участников конференции

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

11.00 – 11.45 L-10 Plenary Lecture

Шитикова Лариса Васильевна, начальник управления продаж и обслуживания в сети ВСП Томского отделения ПАО Сбербанк
Финансовая грамотность и основы инвестирования

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

12.00-12.45 L-11 Plenary Lecture

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

Личные финансы как система: что это значит и можно ли на этом заработать

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

Coffee break

14.00-18.00

Подсекция 1 («Финансы», «Экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика», «Математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе»)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

Ссылка на подключение для дистанционного участия:
<https://us05web.zoom.us/j/4635673418?pwd=RTNPRUkrRG93ekxUVX MwRE5ORGNFUT09>

Идентификатор конференции: 463 567 3418

Код доступа: 5U1gTc

Председатель:

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

Сопредседатели:

Т.Г. Ильина, к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ

Т.Л. Ищук, д.э.н., доцент

Е.Н. Соболева, к.э.н., доцент

А.Л. Богданов, к.т.н., доцент, и.о. зав.кафедрой
информационных технологий и бизнес-аналитики ИЭМ ТГУ

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

О.К. Благовещенская, ассистент кафедры финансов и учёта

Финансы

ОР-5-1 А.В. Сохарева. НИ ТГУ, г. Томск

Влияние изменяющейся экономики на управление
инвестиционным проектом в госкорпорации
Научный руководитель: к.э.н. Л.И. Ткаченко

Экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика»

ОР-5-2 В.И. Нора. РУДН, Москва

Платформизация как инструмент управления цифровой трансформацией в условиях Индустрии 4.0. (на примере МНТС стран БРИКС)

ОР-5-3 Е.А. Жарова. НИ ТГУ, г. Томск

Гармонизация региональных рынков труда на основе межрегионального баланса человеческого капитала
Научный руководитель: д.э.н. Н.Н. Минаев

ОР-5-4 О.С. Кузнецова. НИ ТГУ, г. Томск

Оценка развития регионального рынка труда в условиях цифровизации
Научный руководитель: к.э.н. М.В. Герман

ОР-5-5 Р.Е. Орловский. НИ ТПУ, г.Северск

Инвестирование в человеческий капитал
Научный руководитель: д.э.н. Г.А. Барышева

ОР-5-6 М.Н. Полковская, И.А. Томсон. ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, г.Иркутск

Определение потенциального спроса на услуги сельского туризма в Иркутской области
Научный руководитель: д.э.н. Л.А. Калинина

«Математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе»

ОР-5-7 Д.Е. Мануилова, А.В. Байгулова, Н.А. Козлова. ТУСУР, г. Томск

Анализ критериев благонадежности индивидуальных предпринимателей

Научный руководитель: А.С. Колтайс

ОР-5-8 Е.С. Усманова. НИ ТГУ, г. Томск

Определение местоположения распределительного центра «последней мили» для продуктового ретейлера

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

ОР-5-9 Е.Ю. Шабанова. НИУ ВШЭ, Москва

Структура межрегиональных зависимостей инфляционных процессов в Российской Федерации

Научный руководитель: к.т.н. А.Л. Богданов

ОР-5-10 С.Е. Тарапкина. НИ ТГУ, г. Томск

Игровая модель оптимизации стратегий диагностики сетей магистральных газопроводов

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

ОР-5-11 С.А. Петрова. ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, Иркутск

О динамико-стохастической модели оптимизации производства аграрной продукции и учёта рисков

Научный руководитель: д.т.н. Я.М. Иванов

ОР-5-12 Ж.А. Токошева, Ч.Р. Кулуева, К.И. Исманалиев. ОшГУ, г.Ош

Использование эконометрических моделей для анализа оплаты труда

Научный руководитель: д.э.н. Ч.Р. Кулуева

28 апреля

14.00-14.30 Регистрация участников конференции

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

14.30 - 15.15 L-12 Лекция

Шмаков Александр Викторович, к.э.н., доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики НГТУ

Как приручить приручить свой мозг – ошибки мышления (когнитивные искажения)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

15.30-18.00

Подсекция 2 («Менеджмент, экономика труда», «Развитие системы государственного и муниципального управления», доклады на английском языке»)

Ул. Набережная реки Ушайки, 12 (31 корпус НИ ТГУ), ауд.105

Ссылка на подключение для дистанционного участия:

<https://us05web.zoom.us/j/4635673418?pwd=RTNPRUkrRG93ekxUVX MwRE5ORGNFUT09>

Идентификатор конференции: 463 567 3418

Код доступа: 5U1gTc

Председатель:

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

Сопредседатели:

Т.Г. Ильина, к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ

В.С. Нестеренко, старший преподаватель ФИЯ

С.Э. Мартынова, к.фил.н., доцент, зав. кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ

О.К. Благовещенская, ассистент кафедры финансов и учёта

Л.В. Шитикова, начальник управления продаж и обслуживания в сети ВСП Томского отделения ПАО Сбербанк

Менеджмент, экономика труда

ОР-5-13 Чжан Цзе. НИ ТГУ, г.Шанхай

Исследование маркетинговой стратегии российских продуктов питания на китайском рынке

ОР-5-14 Научный руководитель: к.э.н. Е.М. Каз
Е.А. Третьякова. НИ ТГУ, г. Томск

Поиск каналов связи и точек соприкосновения для языковых школ
Научный руководитель: к.э.н. Е.М. Каз

ОР-5-15 Чжан Сяося. НИ ТГУ, г. Томск

Влияние цифровой грамотности на доходы "молодых пожилых" при их возвращении на рынок труда: опыт Китая
Научный руководитель: д.э.н. О.П. Недоспасова

ОР-5-16 Юань Кэфэн. НИ ТГУ, г. Томск

Влияние ресурсного неравенства домохозяйств на их склонность к осуществлению рискованных финансовых инвестиций
Научный руководитель: д.э.н. О.П. Недоспасова

Развитие системы государственного и муниципального управления

ОР-5-17 П.В. Ставицкий. ВКИ НГУ, г.Новосибирск

Роль и место местного самоуправления в системе единой публичной власти
Научный руководитель: д.э.н. В.И. Клисторин

ОР-5-18 Д.О. Дунаева. НИ ТГУ, г. Томск

Методология сбора данных из открытых онлайн-источников для оценки качества жизни населения (на примере социальной сети «ВКонтакте»)
Научный руководитель: к.ф.н. Е.В. Щекотин

ОР-5-19 А.А. Богданенко, К.В. Андрианов. ТюмГУ, г.Тюмень

Анализ взаимосвязи социально-экономических показателей субъектов РФ и уровня смертности от коронавируса

Научный руководитель: д.э.н. Г.Ф. Ромашкина

ОР-5-20 А.К. Огородников. НИ ТГУ, г. Томск

Предоставление муниципальных услуг в условиях функционирования в режиме «повышенная готовность»

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

26 апреля

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

Ссылка для онлайн трансляции:

<https://tech-vks.megafon.ru/#join:t6a32e376-d6fe-48f4-a60a-e44955730d82>

14.00 – 14.30 L-13 Пленарная лекция

Еремин Александр Вячеславович

Научный сотрудник лаборатории механики полимерных композиционных материалов ИФПМ СО РАН, г. Томск

Полимерные композиты: свойства и механизмы разрушения

14.30 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-6-1 Л.О. Криволапова, А.Б. Стешенко. ТГАСУ, Томск

Легкие бетоны на основе аглопорита.

Научный руководитель: кандидат технических наук А.Б. Стешенко

ОР-6-2 Д.И. Мокшин, К.С. Гаусс, Р.И. Мокшин. ТГАСУ, Томск
Моделирование набора прочности бетона колонн при
безпрогревном методе их выдерживания

ОР-6-3 Д.С. Горколыцева, Е.Е. Ларина. ТГАСУ, Томск
Исследование свойств легких бетонов на основе гипсовых вяжущих
и торфовермикулитовых гранул
Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-4 А.П. Чулков. ТГАСУ, Томск
Влияние модифицирующих добавок на свойства газобетона
естественного твердения
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-5 В.А. Насыров. ТГАСУ, Томск
Конструкционно-теплоизоляционный пенобетон с применением
микросферы из золошлаковой смеси
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-6 Д.Ю. Сухоруков, Ш.у. Ёркинжон, Н.у. Сайёд, М.И. Батюк.
ТГАСУ
Предварительный электроразогрев бетонной смеси. Подбор
состава бетона
Научный руководитель: А.И. Гныря

ОР-6-7 Д.И. Мокшин, К.С. Гаусс, Р.И. Мокшин. ТГАСУ, Томск
Влияние толщины утеплителя опалубки на скорость набора
прочности бетона колонны

ОР-6-8 А.А. Куликова. ТГАСУ, Томск
Модифицирующие добавки на основе дисперсных компонентов
для цементных композиций
Научный руководитель: доктор технических наук, профессор Н.О.
Копаница

ОР-6-9 А.М. Алиев. ТГАСУ, Томск

Влияние золошлаковых микросфер на свойства газобетона
Научный руководитель: кандидат наук А.Б. Стешенко

ОР-6-10 М.А. Семеновых, А.К. Олеся. ТГАСУ, Томск

Особенности структурного строения анортитсодержащих керамических материалов с использованием техногенного сырья
Научный руководитель: Н.К. Скрипникова

Coffee break (15.30-15.45)

ОР-6-11 А.М. Катунин, С.В. Коробков. ТГАСУ, Томск

Экспериментальные исследования внешнего теплообмена группы моделей зданий
Научный руководитель: к.т.н., доцент С.В. Коробков

ОР-6-12 Е.А. Чайкин, С.В. Деордиев. СФУ, г. Красноярск

Изучение структурных конструкций на основе деревянных стержней с вклеенными стальными пластинами
Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент С.В. Деордиев

ОР-6-13 У.К. Красько, А.А. Бурлуцкий. ТГАСУ, Томск

Анализ технологий обследования интенсивности движения транспортных потоков
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент А.А. Бурлуцкий

ОР-6-14 В.Е. Сиволап. ТГАСУ, Томск

Полевые и лабораторные исследования грунтов земляного полотна автомобильных дорог ЯНАО
Научный руководитель: доктор технических наук С.В. Ефименко

ОР-6-15 К.А. Максимова. ТГАСУ, Томск

Критерии степени дисперсности университетских кампусов в планировочной структуре города

Научный руководитель: кандидат архитектуры, доцент В.И. Корнев

ОР-6-16 К.О. Северина. ТГАСУ, Томск

Классификация туристов на Чуйском тракте

Научный руководитель: кандидат исторических наук О.Г. Литвинова

ОР-6-17 О.В. Сазонкина, Е.Е. Степаниденко. НГУАДИ им. А.Д.

Крячкова, Новосибирск

Проблема шумового загрязнения городской среды

Научный руководитель: А.Е. Гашенко

ОР-6-18 Э.Р. Эминова. ТГАСУ, г. Томск

Принципы устойчивой архитектуры в современной жилой застройке городов западной Сибири

ОР-6-19 У.В. Надежина, Т.О. Плотникова. ТГАСУ, Томск

Принципы древнего зодчества в футуристической архитектуре

Научный руководитель: Г.И. Мониц

ОР-6-20 В.Д. Наумова, Т.Г. Чешуина. ТГАСУ, Томск

Система создания архитектурных факультетов в Советский период.

Научный руководитель: кандидат педаг. наук, - Т.Г. Чешуина

ОР-6-21 С.Д. Пугачева. ТГАСУ, Томск

Верстовые столбы

Научный руководитель: кандидат архитектуры Е.В. Ситникова

Сквер ТГАСУ «Место силы креативных индустрий»

18.00 – 20.00 **Барбекю-знакомство**

27 апреля

Председатель: к.т.н., Елугачев Павел Александрович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна

Аудитория 102, 2 корпус ТГАСУ, 1 этаж, пл. Соляная 2

11.00 – 13.00 **W-1 Воркшоп**

Ведущий архитектор Центра развития городской среды Томской области, г. Томск

Классен Ксения

Искусство быстрых зарисовок (Скетчинг)

Требуется регистрация! Контакт для регистрации Верёвкина Ирина Дмитриевна, +7 903 951 88 39

Coffee break (12.00-12.20)

12.20 – 15.40 **Объектная экскурсия на завод Латат по производству МДФ листов. (г. Томск, ул.Кузовлевский тракт, д.4, стр.2)** (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

Ссылка для онлайн трансляции:

<https://tech-vks.megafon.ru/#join:t6a32e376-d6fe-48f4-a60a-e44955730d82>

Ауд. 508, 6 корпус ТГАСУ, этаж 5, пл. Соляная 2

16.00 – 17.30 **Oral presentations**

ОР-6-22 Л.В. Морозова. ВГТУ, Воронеж

Агломерации: новые перспективы развития городов

Научный руководитель: кандидат архитектуры, профессор А.Е. Енин

ОР-6-23 Н.И. Садыков, М.Р. Терегулов. СамГТУ, Самара

Проект по изменению конструктивных параметров резервуара с целью ресурсосбережения и повышения надежности
Научный руководитель: Л.Е. Землеруб

ОР-6-24 Д.О. Легоньков. ХТИ-филиал СФУ, Абакан

Наблюдательный колодец - эффективный элемент геотехнического мониторинга

ОР-6-25 К.Р. Хузиахметова, А.М. Исламов, К.Д. Крайсман. КГАСУ, Казань

Особенности структуры смесей полимеров поливинилхлорид/акрилонитрил-бутадиен-стирол в широком интервале концентраций

Научный руководитель: доктор технических наук, профессор Р.К. Низамов

ОР-6-26 Ю.В. Терехина. ДГТУ, Ростов-на-Дону

К вопросу о расширении сырьевой базы для стеновой керамики
Научный руководитель: д.т.н., профессор В.Д. Котляр

ОР-6-27 А.А. Колядко. СИНГ (филиал ТИУ в г. Сургуте), Сургут

Анализ требований нормативно-технических документов к величинам допускаемых осадок оснований резервуаров

ОР-6-28 А.В. Котляр. ДГТУ, Ростов-на-Дону

Влияние продолжительности обжига на прочность клинкерной керамики на основе аргиллитов

ОР-6-29 А.Д. Панфилова, М.В. Шиняева, Э.А. Беляускас.

«Балтийский федеральный университет им. И. Канта», Калининград
Применение волластонита для улучшения характеристик мелкозернистых бетонов

Научный руководитель: д. ф-м. наук, профессор М.А. Дмитриева

ОР-6-30 С.Р. Сокольникова, А.В. Пузатова. БФУ им. Канта, г Калининград

Предел прочности при изгибе и сжатии фотокаталитических бетонов с добавлением микрочастиц диоксида титана

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, доцент М.А. Дмитриева

ОР-6-31 И.Н. Кузнецова. ФГБОУ ВО ЮГУ, Ханты-Мансийск

Физико-механические характеристики цементного камня на кварцезолоцементном вяжущем

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

28 апреля

10.30 – 12.00

Объектная экскурсия жилой комплекс «Михайловский парк», ул. Пушкина 63 г, офис продаж (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

<https://tech-vks.megafon.ru/#join:t6a32e376-d6fe-48f4-a60a-e44955730d82> ссылка для онлайн трансляции

Ауд. 508, 6 корпус ТГАСУ, этаж 5, пл. Соляная 2

Председатель: к.т.н., Елугачев Павел Александрович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Юлия Александровна.

10.00 – 12.00 ORAL PRESENTATIONS (online)

ОР-6-32 К.А. Рыльская. ТГАСУ, Томск

Влияние молотого доменного шлака на прочностные характеристики бетонной смеси

Научный руководитель: Н.О. Копаница

ОР-6-33 Д.О. Ромашова, Д.Е. Якимова. ТГАСУ, г. Томск

Проблемы жизни за железнодорожным переездом и возможные пути их решения

Научный руководитель: Г.И. Монич

ОР-6-34 Д.А. Мурехина. ТГАСУ, Томск

Ревитализация придомовых территорий

Научный руководитель: Г.И. Монич

ОР-6-35 А.А. Чусовитина. ТГАСУ, Томск

Развитие органической архитектуры

Научный руководитель: И.Д. Веревкина

ОР-6-36 С.К. Меньшов, Д.Д. Вчерашний, К.А. Пьянкова. ТГАСУ,
Томск

Форсированный разогрев бетона током промышленной частоты
Научный руководитель: д.т.н., профессор А.И. Гныря

ОР-6-37 Д.Д. Вчерашний, К.А. Пьянкова, С.К. Меньшов. ТГАСУ,
Томск

Лабораторные исследования режимов электрообогрева бетона с
помощью изолированных греющих проводов
Научный руководитель: к.т.н., С.В. Коробков

ОР-6-38 К.А. Пьянкова, Д.Д. Вчерашний, С.К. Меньшов. ТГАСУ,
Томск

Лабораторные исследования прогрева бетона с использованием
жидкостного теплоносителя
Научный руководитель: к.т.н., С.В. Коробков

ОР-6-39 Д.Д. Гоголь, А.Д. Никитин. ХТИ - филиал СФУ, Абакан

Методические основы реновации городской территории на
примере Республики Хакасия
Научный руководитель: к.т.н., Е.Е. Ибе

ОР-6-40 А.А. Крещук, А.С. Ковалева, Е.Е. Ибе. ХТИ – филиал СФУ,
Абакан

Анализ безбарьерной среды города Абакана
Научный руководитель: к.т.н., Е.Е. Ибе

ОР-6-41 Н.у. Сайёджон, С.В. Мелентьев, В.А. Литвинова. ФГБОУ ВО
ТГАСУ, Томск

Исследование теплоизоляционных и прочностных характеристик
циркониевой керамики стабилизированной редкоземельными
элементами

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

ОР-6-42 Саая Буян Оюн-оолович. ТувГУ, Кызыл

Теплоизоляционный материал в виде гранул на основе Кызылских песков

14.00 – 16.00

Экскурсия в лаборатории НИИ ТНЦ СО РАН, (требуется регистрация, Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

14.00 – 17.00 **W-2 Воркшоп** «Роспись стен»

Художница, дизайнер интерьеров, г. Томск

Шадрина Ольга

Граффити-художник, г. Томск

Шубин Олег

29 апреля

Лаборатория кафедры строительных материалы и технологий,
корпус 7 ТГАСУ, ауд. 101

10.00 – 12.00 W-3 Воркшоп

Доцент кафедры строительных материалов и технологий ТГАСУ, г.
Томск

Стещенко Алексей

Мастер-класс по созданию уличной мебели из бетона "Сверкающий
бетон" (требуется регистрация, +7 909 539 66 43)

Секция 7. IT-технологии и электроника: интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; нанoeлектроника; получение и исследование наноматериалов; оптоэлектроника и нанoфотоника; плазменная эмиссионная электроника; интеллектуальная силовая электроника; СВЧ электроника; системы радиолокации, телевидения, радиосвязи, радиометрии и распространения волн радиочастотного и акустического диапазонов; импульсные и радиочастотные измерения

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

27 апреля

15:00 – 17:00

Ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 121 аудитория

Ссылка для онлайн подключения: <https://webinar.tusur.ru/b/g7c-772-gen>

Председатель: д.т.н. Александр Сергеевич Климов

Сопредседатели: к.т.н. Евгений Юрьевич Костюченко

15:00 – 15:45 L-13 Plenary lecture «Модели угрозы нарушения безопасности информационных потоков в киберпространстве»

Егошин Николай Сергеевич, к.т.н., младший научный сотрудник, Институт системной интеграции и безопасности (ИСИБ)

ОР-7-1 А.С. Звиденцева. ТУСУР, г. Томск
Методы обнаружения DDOS-атак
Научный руководитель: к.т.н. Е.Ю. Костюченко

ОР-7-2 Д.А. Баранов, А.О. Терехин, Д.С. Брагин. ТУСУР, г. Томск
Уязвимости протоколов передачи данных систем Интернета вещей
Научный руководитель: профессор А.А. Шелупанов

ОР-7-3 Е.А. Прозорова, И.Е. Вдовина. ТУСУР, г. Томск
Влияние атак по тепловым каналам на компоненты электронных устройств
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.М. Немирович-Данченко

ОР-7-4 А.А. Гриценко, Е.И. Васильев, Д.Е. Мануилова. ТУСУР, г. Томск
Сравнительный анализ методов машинного обучения для определения благонадёжности индивидуальных предпринимателей
Научный руководитель: старший преподаватель А.С. Колтайс

ОР-7-5 Г.Р. Егле, А.В. Осипенко, Д.Е. Мануилова. ТУСУР, г. Томск
Анализ угроз ИБ и способы их предотвращения для БД ИАС «Eqlent» по проверке контрагентов
Научный руководитель: старший преподаватель А.С. Колтайс

Coffee break

ОР-7-6 М.Н. Полковская, Н.В. Бендик. ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, г. Иркутск
Моделирование отказов элементов электрической сети с использованием онтологической модели

ОР-7-7 А.С. Коробко. ТГПУ, г. Томск

Проектирование и разработка web-приложения для управления документами организации дополнительного образования
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.П. Клишин

ОР-7-8 П.Ю. Лаптев, С.А. Литовкин, С.А. Давыденко. ТУСУР, г. Томск
Сравнение нейронных сетей для распознавания текста с изображения
Научный руководитель: к.т.н. Е.Ю. Костюченко

ОР-7-9 В.С. Агеева. ТУСУР, г. Томск
Угрозы безопасности информации, возникающие в рамках информационной системы
Научный руководитель: к.т.н. А.А. Конев

ОР-7-10 И.Д. Кравцов, Д.А. Лузянин. НИ ТГУ, г. Томск
Роботизация демонстрационной модели маятника Цельнера
Научный руководитель: д.т.н. Г.Е. Дунаевский

ОР-7-11 В.С. Сафронов, Е.В. Сафронова. НИ ТПУ, г. Томск
Дерево решений для классификации случаев инфицирования пациентов иксодовыми клещами
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Аксенов

28 апреля

15:00 – 18:00

Ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 121 аудитория

Ссылка для онлайн подключения: <https://webinar.tusur.ru/b/g7c-772-gen>

Председатель: д.ф.-м.н. Буримов Николай Иванович

Сопредседатели: д.т.н. Александр Сергеевич Климов

Пленарная лекция. *«Оксиды с высокой диэлектрической проницаемостью и их применение в изделиях интегральной электроники».*

Лектор: **Голосов Дмитрий Анатольевич**, к.т.н., доцент, ведущий научный сотрудник Центра 9.1 «Электронные технологии и техническая диагностика технологических сред и твердотельных структур» научно-исследовательской части БГУИР, Белоруссия

ОР-7-12 А.И. Олехнович, Д.М. Ежов. НИ ТГУ, г. Томск

Разработка экспериментального лабораторного ТГц спектрометра с временным разрешением

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

ОР-7-13 А.А. Иванова. ТУСУР, г. Томск

Наноразмерные пленки ИТО для биосенсоров

Научный руководитель: д.т.н. С.В. Смирнов

ОР-7-14 А.Е. Шестериков, Д.А. Шестерикова. ТУСУР, г. Томск

Исследование параметров омического контакта к n-GaAs на основе структур Ge/Au/Ni/Au и Ni/Ge/Au/Ni/Au

Научный руководитель: д.т.н. П.Е. Троян

ОР-7-15 Чан Ван Ту, А.С. Климов. ТУСУР, г. Томск

Формирование диэлектрических покрытий на полипропилене электронно-лучевым методом в форвакуумной области давлений

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

ОР-7-16 И.Ю. Бакеев, Е. Иваненко. ТУСУР, г. Томск

Влияние параметров сфокусированного электронного пучка на его прохождение в узкой протяженной металлической трубке в форвакуумной области давлений

Coffee break

ОР-7-17 А.В. Никоненко, А.В. Казаков, Н.А. Панченко. ТУСУР, г. Томск

Исследование обработки полипропилена пучковой плазмой, создаваемой импульсным пучком электронов в форвакуумном диапазоне давлений

Научный руководитель: д.т.н. Е.М. Окс

ОР-7-18 Д.В. Эйгус, К.И. Карпов, Лионель-Жоэль Нгон А Кики. ТУСУР, г. Томск

Распространение плазмы в длинной металлической трубке при инъекции электронного пучка

Научный руководитель: д.т.н. В.А. Бурдовицин

ОР-7-19 А.В. Казаков, А.В. Никоненко, Н.А. Панченко. ТУСУР, г. Томск

Исследование формирования пучковой плазмы импульсным электронным пучком в форвакуумном диапазоне давлений вблизи изолированной металлической мишени

ОР-7-20 А.С. Кузьмин, А.В. Казаков, Н.А. Панченко. ТУСУР, г. Томск

Исследование влияние генерации электронного пучка на вероятность функционирования контрагированного дугового разряда без перехода в каскадный режим в форвакуумном источнике электронного пучка

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

ОР-7-21 А.А. Зенин. ТУСУР, г. Томск

Электронно-лучевое спекание алюмохромной керамики

27 апреля

Секция 8. Школьная секция

Заседания секции будут проходить во 2 корпусе ТГАСУ, зал заседаний Ученого совета (пл. Соляная 2, красный корпус, 3 этаж)

Онлайн подключение к заседанию секции: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

Председатель: Волокитин Олег Геннадьевич, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной механики и материаловедения, советник РААСН, проректор по учебной работе ТГАСУ.

Сопредседатели:

Кожухарь Татьяна Анатольевна, кандидат геолого-минераловедческих наук, доцент кафедры инженерной геологии, мостов и сооружений на дорогах ТГАСУ.

Труш Евгения Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент, заместитель начальника Управления нового набора ТГАСУ

Время начала: 10:00 по томскому времени.

Подсекция 1. Естественные науки и современный мир

Очное участие:

ОР-8-1 С.А. Прокопьев. МБОУ "Петуховская СОШ" Томского района, село Петухово

Сила притяжения на планете Земля и других планетах Солнечной системы

Научный руководитель: Н.Г. Кукушкина

ОР-8-2 М.А. Прокопьева. МБОУ "Петуховская СОШ" Томского района, село Петухово
Инерция в жизни человека
Научный руководитель: Н.Г. Кукушкина

ОР-8-3 А.В. Кузнецов. ВНГ, Новосибирск
Использование дифференциального исчисления для решения задач электротехники
Научный руководитель: С.А. Макарова

ОР-8-4 К.П. Морозова. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Каркасное строительство
Научный руководитель: Демина Н.В.

ОР-8-5 В.А. Кукушкина. МБОУ "Петуховская СОШ" Томского района, село Петухово
Физические явления в мультфильмах
Научный руководитель: Н.Г. Кукушкина

ОР-8-6 Я.А. Жижин. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
3D-строительство домов
Научный руководитель: Демина Н.В.

Перерыв 10 минут

Дистанционное участие:

ОР-8-7 В.В. Кравчук. КГУ "КГУ "Общеобразовательная школа №2 поселка Шортанды", Акмолинская область. Поселок Шортанды
Экологические проблемы питьевой воды в районе реки Дамса

ОР-8-8 В.М. Федосеев. МБОУ СОШ №93, Барабинск
Ручной вертолёт
Научный руководитель: Г.Н. Солодовникова

ОР-8-9 О.Э. Шпет. МБОУ Николаевская СОШ им.Г.Е.Кучерявого,
Новосибирская область
Энергетика будущего: альтернативные источники энергии.
Возможности их использования в области и районе.
Научный руководитель: М.М. Глинова

ОР-8-10 В.И. Казакова. МБОУ СОШ №93, Барабинск
Конвекция Марангони в водно-спиртовой капле
Научный руководитель: Г.Н. Солодовникова

ОР-8-11 Д.Б. Серикова. МБОУ СОШ 189, Новосибирск
Антисептик - оправданные риски против объективной
необходимости
Научный руководитель: О.В. Курта

ОР-8-12 А.Т. Ульбашева. МБОУ СОШ №93, Барабинск
Спасение мёда
Научный руководитель: Г.Н. Солодовникова

ОР-8-13 Л.В. Митясова, С.К. Верба, М.Д. Ляпунова. МКОУ - СОШ
№1, Новосибирск
Исследование химического состава почв сельскохозяйственного
назначения
Научный руководитель: Л.Н. Жвирдина

ОР-8-14 А.В. Радишевская, МБОУ СОШ 93, Барабинск
Непотопляемый диск
Научный руководитель: Г.Н. Солодовникова

ОР-8-15 В.А. Сергеева, С.А. Колобова. МАОУ ОЦ "Горностай",
Г.Новосибирск
Влияние древесных фитоценозов на распространенность бактерий
рода *Azotobacter* в почве на различных участках рельефа Заячьей
горки
Научный руководитель: А.Г. Жукова

ОР-8-16 Д.Д. Светличный, М.Ю. Солодовников, Г.Н. Солодовникова. МБОУ СОШ №93, Барабинск
Биметаллический осциллятор

Перерыв 20 минут

ОР-8-17 В.А. Гавриленко. МБОУ СОШ №3, Куйбышев
Химико-биологические аспекты сохранения здоровья и красоты зубов
Научный руководитель: Л.В. Томилова

ОР-8-18 Е.К. Матонина. МАОУ школа-интернат № 1, Красноярск
Миром правят числа
Научный руководитель: С.А. Карелина

ОР-8-19 А.К. Щеглов. Гимназия № 6, Новосибирск
Создание иллюстраций методом цианотипии в условиях школьной лаборатории
Научный руководитель: Е.А. Голикова

ОР-8-20 А.П. Воробьев. МБОУ СОШ г.Иркутска №38, Иркутск
Вода - самое удивительно вещество на планете
Научный руководитель: И.К. Едемский

ОР-8-21 Е.Ю. Рябченкова. МБОУ СОШ 25, Киселевск
Алое - кладезь витаминов
Научный руководитель: Э.А. Гребенщикова

ОР-8-22 В.Е. Макарова, К.С. Иванова, А.Д. Фирстова. МАОУ Лицей №159, Новосибирск
Платоновы и Архимедовы тела как уникальные геометрические объекты науки и природы
Научный руководитель: В.И. Бутакова

ОР-8-23 В.Л. Сназин. Школа №25, Киселевск
Математика и литература: единство или противоположность
Научный руководитель: Н.Э. Кононевич

ОР-8-24 Р.М. Азизов. Учебный центр "ALFAKOM", Ташкент
Использование инфракрасных спектров для определения
пригодности силикатного стекла для толсто пленочных резисторов
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент Г.С.
Вохидова

ОР-8-25 В.Д. Ветрова. МБОУ "Лицей", Нижневартовск
Использование меламиновых губок в быту без причинения вреда
здоровью человека

ОР-8-26 И.М. Григоренко, Е.В. Рыбалкина. МАОУ "ВНГ",
Новосибирск
Нахождение объёма фигуры, заданной неравенствами
Научный руководитель: С.А. Макарова

ОР-8-27 М.А. Бельков. МБОУ г. Иркутск СОШ 80, Иркутск
Виды автомобильного топлива и их влияние на работу автомобиля
Научный руководитель: О.Н. Ободенко

ОР-8-28 Д.А. Довгаль. г.Куйбышев МБОУ СОШ № 10, г. Куйбышев,
Новосибирская область
Добавьте йод в Вашу жизнь!
Научный руководитель: К.Ю. Войнова

ОР-8-29 В.С. Великанова. лицей №12, Новосибирск
Эффективное использование и рациональное потребление в
бытовых условиях электроэнергии и водных ресурсов
Научный руководитель: М.Е. Ефремова

Подсекция 3. Традиции и инновации в гуманитарных исследованиях

Заседания секции будут проходить во 2 корпусе ТГАСУ, конференц-зал (пл. Соляная 2, красный корпус, 2 этаж)

Онлайн подключение к заседанию секции: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

Время начала: 14:00 по томскому времени.

Очное участие:

ОР-8-30 К.Н. Ложкин. МАОУ Заозёрная СОШ №16 Томск, Томск
Классицизм в архитектуре Томска
Научный руководитель: Е.А. Самандросова

ОР-8-31 Д.А. Горюнова, А.А. Жалнина, А.А. Беляева, А.Г. Жерлова, А.И. Сухорукова. МБОУ "Северская гимназия", Северск
Сделай мир ярче. Витражи в интерьере гимназии.
Научный руководитель: В.Ю. Радченко

ОР-8-32 Е.А. Ломов. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Модернизация кровати в кинотеатр
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-33 Я.Н. Пичугин. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Информационный сленг для новичков
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-34 А.А. Перемитина. МАОУ СОШ №16, Томск
Интерьерный жанр в изобразительном искусстве
Научный руководитель: И.В. Тунгусова

ОР-8-35 М.Р. Кемеров. МАОУ Заозерная СОШ №16, Томск

Анализ архитектурного своеобразия сибирского барокко
Научный руководитель: Н.С. Кемерова

ОР-8-36 Е.Д. Симагина. МАОУ СОШ №4 им. И.С.Черных, Томск
Старый и новый Томск
Научный руководитель: Е.М. Коршунова

ОР-8-37 М.Р. Батирова, М.Г. Арутюнян, Е.А. Максимова, В.Е. Стариченко. МАОУ СОШ 16, Томск
Кейс+
Научный руководитель: С.И. Каменская

Перерыв 10 минут

Дистанционное участие:

ОР-8-38 А.С. Новокшонова, С.М. Новокшинов. МБОУ ЭКЛ,
Новосибирск
12 начальных школ архитектора А.Д. Крячкова в Ново-Николаевске
(Новосибирске), 1910-1912 годы
Научный руководитель: А.Ю. Придня

ОР-8-39 М.А. Филиппович. МБОУ "Лицей №136 имени Героя
Российской Федерации Сидорова Романа Викторовича»,
Новосибирск
Разработка мероприятий по внедрению экологичного транспорта -
электробусов - для обслуживания Молодежного чемпионата мира
по хоккею 2023 года в городе Новосибирске
Научный руководитель: Е.В. Коротнева

ОР-8-40 М.В. Нелепова. МБОУ СОШ №80, Иркутск
Золотое сечение в архитектуре города Иркутска и различных стран
мира
Научный руководитель: Н.В. Шепелюк

ОР-8-41 А.В. Петрова. МБОУ Николаевская СОШ им. Г. Е. Кучерявого, с. Николаевка

Архитектурные сооружения для предотвращения последствий техногенных катастроф в Новосибирской области.

Научный руководитель: О.Ю. Качесова

ОР-8-42 В.А. Берстенева. МБОУ Лицей №13, Новосибирск

Гуляя по городу Н

Научный руководитель: М.Е. Ефремова

28 апреля

Секция 8. Школьная секция

Заседания секции будут проходить во 2 корпусе ТГАСУ, зал заседаний Ученого совета (пл. Соляная 2, красный корпус, 3 этаж)

Онлайн подключение к заседанию секции: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

Председатель: Волокитин Олег Геннадьевич, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной механики и материаловедения, советник РААСН, проректор по учебной работе ТГАСУ.

Сопредседатели:

Кожухарь Татьяна Анатольевна, кандидат геолого-минераловедческих наук, доцент кафедры инженерной геологии, мостов и сооружений на дорогах ТГАСУ.

Труш Евгения Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент, заместитель начальника Управления нового набора ТГАСУ

Подсекция 2. Техника и инженерная деятельность.

Очное участие:

ОР-8-43 А.Д. Алябьева. МАОУ Школа "Перспектива", Томск
Разработка веб-приложения обучающей игры "Скороговорки" с использованием искусственного интеллекта для проекта MEOW HD
Научный руководитель: Е.С. Шандаров

ОР-8-44 А.А. Сиухин. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Апсайклинг автомобиля
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-45 Ю.М. Зубарь. МАОУ СОШ №43, Томск
Загадки квантовой физики
Научный руководитель: П.П. Любимов

ОР-8-46 Д.А. Астанина. МАОУ школа «Перспектива», Томск
Разработка социального робота на платформе Robotis
Научный руководитель: Е.С. Шандаров

ОР-8-47 Е.И. Пожидаева. МАОУ СОШ №16 г. Томска, Томск
Графический дизайн поздравительной открытки
Научный руководитель: И.В. Тунгусова

ОР-8-48 А.К. Чернышёва. МАОУ Заозёрная СОШ с Углубленным
Изучением Отдельных Предметов № 16 , Томск
Календарь. Виды Хакасии.
Научный руководитель: Е.А. Самандросова
Перерыв 10 минут

Дистанционное участие:

ОР-8-49 П.Р. Кузнецова. МБОУ "Лицей №1", Усолье-Сибирское
Крылья обратной стреловидности
Научный руководитель: М.Н. Кругликова

ОР-8-50 А.Ю. Годлевская. МБОУ "Лицей №1 им. А. С. Пушкина",
Нижневартовск
Стереометрия в архитектуре
Научный руководитель: И.С. Позднякова

ОР-8-51 Е.Н. Севостьянов. МБОУ "Лицей №1", Усолье-Сибирское
Создание нейронной сети для прогнозирования курса валюты
Научный руководитель: М.Н. Кругликова

ОР-8-52 И.П. Потемкина. МБОУ СОШ №80, Иркутск
Солнечная батарея

Научный руководитель: О.Н. Ободенко

ОР-8-53 А.В. Княжевский, М.А. Шерко. МАОУ Новосибирского района Новосибирской области - лицей № 13 п. Краснообск, Краснообск, Новосибирская область
Реализация алгоритмов решения систем линейных уравнений методом Крамера и Гаусса под Android
Научный руководитель: О.В. Воронкова

ОР-8-54 И.А. Рябовалов, А.Г. Пучков. МАОУ СОШ №85, Кемерово
Создание модульной системы «Кубрик» для организации дополнительного школьного пространства под разные активности учащихся.
Научный руководитель: Н.А. Гуцал

Перерыв 20 минут

ОР-8-55 Р.А. Попов, О.М. Яруллина. Мишелёвская СОШ №19, Мишелёвка
Доставка посылок на ракете с водным двигателем
Научный руководитель: О.М. Яруллина

ОР-8-56 Д.Е. Басаргин, И.А. Малиновский. МБОУ-СШ №18, Новосибирск
Автоматизация тепличного помещения
Научный руководитель: А.Н. Савинов

ОР-8-57 Д.Е. Стенер. МБОУ Гимназия №1, Ханты-Мансийск
Свет, тени и алгоритмы послойной отрисовки в двухмерной изометрической модели пространства в видеоиграх
Научный руководитель: М.Л. Фирсова

ОР-8-58 И.Е. Степанов. МБОУ СОШ №93, Барабинск
Особенности изображений на лентичулярном растре

ОР-8-59 А.В. Мухаметдинов. МАУДО "ЦДиЮТТ "Патриот",
г.Нижневартовск
Спутниковый пейджер
Научный руководитель: П.М. Горбунов

ОР-8-60 Бабаев Гусейн, Матов Арсений, Тихонов Кирилл, Гузанов Максим. ВНГ, Новосибирск
Навык для голосового и экранного ассистента Алисы, используя нейросети.
Научный руководитель: А.Г. Щукина

ОР-8-61 Е.Г. Храмов. МАУ ДО ХМР "Центр дополнительного образования", Горноправдинск
Идея по созданию принципиально новой снегоуборочной техники, СУА (снегоуборочный утилизационный агрегат)
Научный руководитель: Г.А. Храмов

ОР-8-62 К.В. Романова. МБОУ ООШ №4 Яшкинского муниципального округа, пгт Яшкино
Анимированное моделирование средствами 3d графики
Научный руководитель: Е.С. Кустова

Время начала: 14:30 по томскому времени

Подсекция 4. Слушатели Предуниверситария

Очное участие:

ОР-8-63 Е.О. Шателюк. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Строительство в космосе
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-64 К.П. Теущакова, А.В. Букатар. Предуниверситарий ТГАСУ,
Томск
Дизайн комнаты подростка
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-65 А.М. Мирошникова. ТГАСУ, Томск
Проект благоустройства общественного пространства в деревне
Воронино Томской области
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-66 А.А. Мелентьева. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Архитектора Японии
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-67 А.Д. Аникин. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Плюсы и минусы проживания за городом
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-68 А.Е. Риферт. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Профессии будущего в строительстве
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-69 Е.Д. Эфа. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ СОШ 16, Томск

Художественные особенности масляной пастели
Научный руководитель: А.А. Студницкая

ОР-8-70 Д.В. Ярема. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Проблема благоустройства микрорайона "АРЗ" города Томска
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-71 В.И. Муравьёва. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ СОШ 16,
Томск
Логотип как вид графического искусства
Научный руководитель: А.А. Студницкая

ОР-8-72 А.А. Кузнецова, С.М. Щербаков. Предуниверситарий
ТГАСУ, Томск
Экология "Белого" озера
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-73 С.А. Меньшиков. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Пространство современных школ
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-74 С.С. Князев, А.И. Задонский. Предуниверситарий ТГАСУ,
Томск
Качество ремонта дорог в городе Томске
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-75 Е.Н. Долецкий. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ СОШ №
44 г. Томск
Строение дорожных мостов в городе Томске
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-76 М.Д. Тараненко. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ СОШ
№16, Томск
Строительство космического отеля
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-77 А.В. Новосельцева. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ СОШ №44, Томск
Магазин одежды
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-78 Р.В. Гребенник. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ ООШ №38, Томск
Гидрополисы и их предназначение
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-79 Д.В. Полевечко. Предуниверситарий ТГАСУ, МАОУ СОШ №44, Томск
Строительство третьего моста в городе Томск
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-80 Д.С. Аршинова. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Загрязнение водоема Белого озера
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-81 С.Д. Ивченко. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Кабинет физики
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-82 А.Н. Анокина. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Проблема нехватки парковочных мест в г. Томске
Научный руководитель: Н.В. Демина

ОР-8-83 П.А. Калашников. Предуниверситарий ТГАСУ, Томск
Экопросвещение
Научный руководитель: Н.В. Демина

29 апреля 2022 г. – закрытие конференции

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

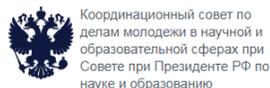
Закрытие конференции. Награждение авторов лучших докладов

Ссылка на трансляцию: https://vk.com/prfn_tomsk?w=wall-156142121_217

Содержание

	стр.
Секции и научные направления конференции	3
Президиум конференции	6
Программный комитет	7
Организационный комитет	10
Секция 1. Физика	14
Секция 2. Химия	16
Секция 3. Математика	20
Секция 4. Биология и фундаментальная медицина	34
Секция 5. Экономика и управление	54
Секция 6. Строительство и архитектура	65
Секция 7. IT-технологии и электроника	73
Секция 8. Школьная секция	96

Партнеры, спонсоры конференции



Томск, 26-29 апреля 2022 г