

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

25 – 28 апреля 2023 г.

Томск, Россия

ПРОГРАММА СЕКЦИИ 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА



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

April 25-28, 2023

Tomsk, Russia

PROGRAM of SECTION 6. BUILDING AND ARCHITECTURE



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

Знаковые события 2023 года, которым посвящается конференция

В 2023 году Томский государственный университет отмечает [145-летие](#) – он был основан 28 (16) мая 1878 г. Императором Александром II как первый за Уралом Императорский Сибирский университет. За время своего существования ТГУ подготовил свыше 160 тысяч специалистов для всех сфер экономики и общественной жизни России. Многие студенты после получения дипломов остались в науке и стали основателями известных научных школ в области медицины, физики, биологии, химии, юриспруденции и т.д.

Tomsk State University is celebrating its [145th anniversary](#). The University was founded on May 28 (16), 1878 by the decree of Emperor Alexander II as the Siberian Imperial University, the first university beyond the Urals. During its lifetime, the university has trained over 160 thousand professionals ready to work in all sectors of economy and public life of Russia. Many graduates continued their research and later on founded well-known scientific schools in the fields of medicine, physics, biology, chemistry, law, etc.



Больше информации о праздновании 145-летия по ссылке / More information concerning 145th anniversary of TSU:
<https://www.tsu.ru/university/tsutoday/tsu145/>

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.

СЕКЦИЯ 8. Школьная секция. Естественные науки и современный мир. Техника и инженерная деятельность (исследования и проекты в области современных технологий, инженерии, робототехники, конструирования, прототипирования). Традиции и инновации в гуманитарных исследованиях (исследования и проекты в области истории, архитектуры, экономики, лингвистики и иных гуманитарных наук). Секция слушателей Предуниверситария ТГУ

SECTION 8. School section of the conference. Natural sciences and the modern world. Technology and engineering activities (research and projects in the field of modern technologies, engineering, robotics, design, prototyping). Traditions and innovations in the humanities (research and projects in the field of history, architecture, economics, linguistics and other humanities). Section of students of Preduniversitary TSUAB

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

И.А. Курзина	д.ф.-м.н., профессор, директор CAE Института «УМиТ», Председатель программного комитета конференции
Т.Г. Ильина	к.э.н., доцент, зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск, сопредседатель программного комитета
U. Bardi	Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
F.J. Cadete Santos Aires	Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches sur la Catalyse, France; Professor TSU, Tomsk
Z. Boumerzoug	Prof., University of Biskra, Algeria
А.А. Бакибаев	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
А.Л. Богданов	к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИТиБА, ИЭМ ТГУ, Томск
Л.П. Борило	д.т.н., профессор, директор TSSW ТГУ, Томск
А.И. Боронин	д.х.н., профессор, зав. лаб. ИК СО РАН, г. Новосибирск
Н.И. Буримов	д.ф.-м.н., зав.каф ЭП ТУСУР, доцент
А.Р. Вагнер	к.ф.-м.н., и.о. ректора ЮУрГУ, Челябинск
А.Ю. Веснин	член-корреспондент РАН, д.ф.м-н., главный научный сотрудник НОМЦ ТГУ, г. Томск
О.В. Водянкина	д.х.н., профессор, зав. кафедрой ФикХ ТГУ, Томск
Д.С. Воробьев	д.б.н., доцент, директор БИ ТГУ, Томск
Л.В. Гензе	к.ф.-м.н., декан ММФ ТГУ, директор Научно-образовательного математического центра ТГУ.
О.Ю. Долматов	к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ, Томск

В.В. Домбровский	д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ИТиБА, ТГУ, Томск
С.А. Ильин	доцент, член Союза архитекторов РФ, заведующий кафедрой рисунка, живописи и скульптуры ТГАСУ, г. Томск
К.К. Манабаев	к.ф.-м.н., директор ИШНПТ ТПУ, Томск
М.Ю. Катаев	д.т.н., профессор кафедры АСУ ТУСУР, Томск
А.С. Климов	д.т.н., доцент, председатель СМУ ТУСУР, профессор каф. физики, Томск
А.С. Князев	д.х.н., и.о. декана ХФ ТГУ, директор ИХТЦ, Томск
Т.А. Кожухарь	к.г.-м.н., доцент кафедры инженерной геологии, мостов и сооружений на дорогах ТГАСУ, г. Томск
Е.Ю. Костюченко	к.т.н., доцент, заведующий лабораторией ЛСАУБС ТУСУР, Томск
В.П. Кривобоков	д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
А.И. Кудяков	д.т.н., профессор, руководитель "МНОЦ "Строительные материалы" ТГАСУ, Томск
В.А. Лотов	д.т.н., профессор ТГАСУ, Томск
А.Г. Лощилов	к.т.н., проректор по НРИИ ТУСУР, Томск
О.А. Майборода	к.б.н., Лейденский университет, Нидерланды; доцент кафедры ПСФиМХ, ТГУ, Томск
А.В. Медовник	к.т.н., начальник научного управления ТУСУР, Томск
О.П. Недоспасова	д.э.н., доцент, заведующая кафедрой организационного поведения и управления персоналом ИЭМ
Е.В. Нехода	д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ, Томск

Е.М. Окс	д.т.н., профессор, зав. каф. физики ТУСУР, Томск
В.Н. Пармон	председатель Президиума СО РАН, академик РАН, д.х.н., науч. рук. Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
В.С. Рекунов	к.т.н., доцент кафедры теплогазоснабжения и инженерных систем в строительстве ТГАСУ, г. Томск
С.И. Решетников	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Е.В. Рогожников	к.т.н., зав. каф. ТОР ТУСУР, г. Томск
С.В. Рожкова	д.ф.-м.н., профессор, и.о. руководителя отделения математики и информатики ТПУ
А.Н. Саланов	к.х.н., с.н.с., ИК СО РАН, Новосибирск
Ю.Г. Слизов	к.х.н., зав. КОХ, ТГУ, г. Томск
Л.Г. Сухих	д.ф.-м.н., проректор по науке и трансферу технологий, и.о. ректора ТПУ, Томск
Ю.И. Тюрин	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
В.В. Удуд	д.м.н., профессор, член-корр. РАН, зам. директора НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ, с.н.с. ТГУ, г. Томск
К.Э. Филюшина	к.э.н., доцент, начальник учебно-методического отдела ТГАСУ, г. Томск
Е.А. Фролова	д.э.н., доцент, зав. кафедрой ГМУ ИЭМ ТГУ, г. Томск
Д.М. Хлопцов	д.э.н., доцент, зав. кафедрой экономики ИЭМ ТГУ, Томск
Н.В. Чердынцева	д.б.н., член-корреспондент РАН, профессор по специальности «онкология», заместитель директора НИИ онкологии по научной работе,

заведующий лабораторией молекулярной
онкологии и иммунологии НИИ онкологии г.
Томского НИМЦ, ведущий научный сотрудник
ЛТКиМБ ТГУ

- | | |
|--------------|---|
| В.И. Чернов | д.б.н., профессор, зам. директора НИИ
онкологии Томского НИМЦ, ТГУ, г. Томск |
| М.С. Юсубов | д.х.н., профессор, Исследовательская школа
химических и биомедицинских технологий, ТПУ |
| А.Н. Яковлев | к.ф.- м.н., ректор КузГТУ, г. Кемерово |
| Л.И. Ярица | к.филол.н., доцент кафедры русского языка и
специальных дисциплин для иностранных
граждан ТГАСУ, г. Томск |

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Г.А. Воронова	Председатель, к.х.н., зам.директора САЕ Институт «УМиТ» ТГУ, Томск
М.Е. Семёнов	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск, заместитель председателя
О.В. Бабкина	к.х.н., руководитель регионального отделения Фонда «Национальное интеллектуальное развитие» (ИННОПРАКТИКА), Томск
О.В. Богданов	канд. физ.-мат. наук, доцент ТПУ
Л. Андрийчук	инженер отдела ОКР ТУСУР, Томск
И.Ю. Бакеев	м.н.с. лаборатории плазменной электроники ТУСУР, Томск
А.А. Барт	к.ф.-м.н., инженер ММФ ТГУ, Томск
И.А. Божко	к.ф.-м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН, доцент ТПУ
И.Д. Верёвкина	старший преподаватель, ТГАСУ, Томск
В.Н. Вичугов	к.т.н., Томск
М.В. Герман	к.э.н., директор офиса программ магистратуры и аспирантуры ТГУ, Томск
А.Ю. Годымчук	к.т.н., доцент ТПУ, Томск
А.М. Гринкевич	к.э.н., доцент, руководитель программы специалитета «Экономическая безопасность» ИЭМ ТГУ, Томск
О.Г. Волокитин	д.т.н., проректор по научной работе ТГАСУ, Томск
Е.В. Епимахова	к.б.н., н.с. отделения аддитивных состояний НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ст. преподаватель кафедры биологии и генетики СибГМУ, г. Томск
А.П. Зыкова	к.ф.-м.н., ст. преподаватель, ТПУ, Томск
А.А. Зенин	к.т.н., доцент кафедры физики ТУСУР, Томск
Т.И. Изаак	к.х.н., доцент, ТГУ, Томск

А.В. Казаков	к.т.н., доцент каф. физики ТУСУР, Томск
Л.А. Казанцева	к.т.н., ведущий инженер, ЛФПЯ, ИФПМ СО РАН, г. Томск
Н.И. Каракчиева	к.х.н., ТГУ, Томск
Т.Г. Ильина	к.э.н., зав.кафедрой ФиУ ИЭМ ТГУ, Томск
Д.П. Касымов	к.ф.-м.н., зам. декана ММФ по научной работе, ТГУ, Томск
Е.М. Князева	к.х.н., доцент ТПУ, Томск
О.Л. Крицкий	к.ф.-м.н., доцент ТПУ, Томск
Д.В. Кручинин	к.т.н., с.н.с. ИСИБ ТУСУР, Томск
А.И. Кудяков	Д.т.н., профессор, руководитель МНОЦ «Строительные материалы»
Т.В. Куклина	старший преподаватель кафедры финансов и учета ИЭМ ТГУ, Томск
Б.К. Курбатов	м.н.с. лаборатория экспериментальной кардиологии НИИ кардиологии, ТНИМЦ, г. Томск
Е. Лайкина	магистр ИЭМ ТГУ, Томск
Р.С. Лаптев	к.т.н, ТПУ, Томск
А.М. Лидер	д.т.н., руководитель ОЭФ, ТПУ, Томск
И.В. Ломов	к.х.н., зам. директора ИЯТШ, ТПУ, Томск
В.А. Лотов	д.т.н., профессор ТГАСУ, Томск
Д.Н. Лыткина	к.т.н., инженер-исследователь., ТГУ, г. Томск
Г.В. Лямина	к.х.н., доцент ТПУ, Томск
О.В. Магаев	к.х.н., зав. ЛКИ, ТГУ, Томск
В.В. Маковеева	к.э.н., зам. директора ИЭМ по УР, ТГУ, Томск
В.С. Мальков	к.х.н., зав. ЛОС, ТГУ, Томск
А.В. Марков	к.м.н., н.с. НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ РАН, г.Томск
И.В. Ларионова	м.н.с. лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины ТГУ, г. Томск

Ю.В. Анищенко	Специалист по УМР САЕ Института «УМиТ» ТГУ, Томск
Е.Л. Никоненко	к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, доцент ТПУ, Томск
Т.Ю. Осипова	к.э.н., директор офиса программ бакалавриата ИЭМ ТГУ, Томск
А.С. Коряковцев	м.н.с. лаборатории СВЧ микроэлектроники НИИ МЭС ТУСУР, Томск
А.А. Красников	лаборант отдела "Новые материалы для электротехнической и химической промышленности", НИ ТГУ, г. Томск
О.А. Лапуть	к.т.н., с.н.с. лаборатории комплексного анализа больших данных био-изображений, ассистент кафедры природных соединений фармацевтической и медицинской химии, НИ ТГУ, г. Томск
Н.В. Петрунина	к.фил.н., доцент, ТГУ, Томск
С.А. Поробова	Томск
Е.А. Пчелинцев	к.ф.-м.н., доцент ММФ ТГУ, Томск
Е. Пятина	магистр ИЭМ ТГУ, Томск
О.Ю. Рыбалкина	к.б.н., н.с. НИИФирМ им. Е.Д. Гольбдерга г. Томский НИМЦ, доцент каф. биологии и генетики СибГМУ, г. Томск
Р.Т. Садыков	м.н.с. отдела "Новые материалы для электротехнической и химической промышленности", ТГУ, г. Томск
Л.А. Селюнина	к.х.н., ст. преподаватель ТГУ, Томск
Е.В. Ситникова	к.арх., доцент ТГАСУ Томск
М.А. Соловьев	к.т.н., проректор по ОД ТПУ, Томск
Ж.А. Спицко	зам. директора НП ТП «Медицина будущего»
А.Б. Стешенко	к.т.н., эксперт УМУ ТГАСУ, Томск
Ю.А. Стояк	канд. арх., ст. преп. ТГАСУ, Томск

Л.И. Ткаченко	к.э.н., руководитель магистерской программы «Финансы и учет в организациях», ИЭМ ТГУ, Томск
Е.В. Францина	директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
А.А. Фролова	лаборант-исследователь лаборатории иммунологии и молекулярной онкологии НИИ онкологии ТНИМЦ, лаборант лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины НИ ТГУ, г. Томск
О.Л. Хасанов	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
М.Э. Черняк	к.э.н., зам.директора ИЭМ ТГУ по воспитательной работе
М.В. Чиков	к.э.н., зам.директора ИЭМ ТГУ по научной работе, Томск
Н.В. Чистякова	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Е.Г. Чурина	д.м.н., профессор каф. органической химии ТГУ, профессор каф. патофизиологии СибГМУ, г. Томск
Е.Г. Шаповалова	к.т.н., м.н.с., ТГУ, Томск
М.Л. Шинкеев	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
А.А. Щеголева	лаборант-исследователь лаборатории онковирусологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск
Е.А. Юрченкова	к.х.н., ведущий инженер ОППО ТУСУР, Томск
А.Е. Ярославцева	к.фил.н., директор Центра по связям с общественностью, ИЭМ ТГУ, Томск
А.С. Захарова	инженер отдела административного сопровождения ПИШ "Электронное приборостроение и системы связи" ТУСУР, Томск

Расписание / Schedule

25 апреля 2023 г

Международный культурный центр ТПУ, ул. Усова, 13В

9.00–10.00 Регистрация участников

10.00–12.00 Открытие

13.00 Начало работы секций

26 апреля 2023 г

Работа секций

27 апреля 2023 г

Работа секций

28 апреля 2023 г

14.30–16.00 Главный корпус ТПУ, пр. Ленина 30, ауд. 234

Закрытие конференции. Награждение авторов лучших докладов

Пленарные лекции

25 апреля

14.30 – 18.00 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Ян Зубавичус

ПРОГРЕСС С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТА СКИФ ЗА ГОД, МИССИЯ ТПУ
Заместитель директора по научной работе, ЦКП "СКИФ" Института
катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

14.00 – 14.45

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

Сергей Иванович Решетников

Пути повышения эффективности каталитических реакций
Д.х.н., ведущий научный сотрудник Института катализа им. Г.К.
Борескова СО РАН, г. Новосибирск

Ссылка <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

14.35-15.20

10 корпус ТПУ (пр. Ленина, 2), 228 ауд.

Яна Исаевна Белопольская (онлайн)

Вероятностные модели краевых задач для систем нелинейных
параболических уравнений

Д.ф.-м.н., профессор, Научно-технологический университет "Сириус",
Краснодарский край, пгт Сириус

Ссылка: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-6/>

13.00-13.40

Чумакова Светлана Петровна

Современные представления о биологии моноцитов и их роль в
патологии человека

Доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры
патофизиологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, Томск

14.15 – 14.45

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

Светлана Владимировна Черномырдина

История реставрации декоративного сусального покрытия (позолоты)

Реставратор декоративно-прикладного искусства ООО

«Архитектурно-реставрационная мастерская Аркада-НТ»

Ссылка <https://bbb.tsuab.ru/b/w22-saj-wo7-xth>

26 апреля

9.00 – 9.45

Виктор Иванович Павловский

Медицинская химия снотворных средств

Д.х.н., профессор кафедры Природных соединений
фармацевтической и медицинской химии, Национальный

исследовательский Томский государственный университет (Томск).

6 корпус ТГУ, ул. Аркадия Иванова, 49, 109 ауд.

Ссылка <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

13.00 – 13.45

Андрей Сергеевич Потапов

Перспективы металл-органических каркасов в решении проблем
устойчивого развития

Д.х.н., ведущий научный сотрудник Лаборатории металл-
органических координационных полимеров

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН,
Новосибирск

11.00 – 12.00

Беломытцева Ольга Святославовна

Финансовые экспертизы в судах: как совместить науку и бизнес

Кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и учета ИЭМ
ТГУ

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

Ссылка: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-4/>

13:00 – 13:40

ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 230 аудитория

Новохрестова Дарья Игоревна

Модели угроз нарушения безопасности информационных потоков в киберпространстве

К.т.н., старший научный сотрудник, Лаборатория съема, анализа и управления биологическими сигналами (ЛСАУБС) (ИСИБ) ТУСУР.

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

27 апреля

14.00 – 17.30 ауд. 210, Физический корпус ТПУ, пр. Ленина 43

Сергей Григорьев

д.ф.-м.н., снс, Петербургский Институт Ядерной Физики НИЦ "Курчатовский институт", главный научный сотрудник

Методы нейтронного рассеяния для материаловедения и магнетизма
25 апреля

10.00 – 10.45

Александр Николаевич Шмаков

Синхротрон СКИФ и станции первой очереди

Д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Центра коллективного пользования "Сибирский Кольцевой Источник Фотонов" (ЦКП СКИФ)

12 корпус ТГУ, ул. Герцена, 2, 19 ауд.

Ссылка <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-2/>

14.35 – 15.20

10 корпус ТПУ (пр. Ленина, 2), 228 ауд.

Николай Владимирович Абросимов

Объем гиперболического тетраэдра специального вида

С.н.с. Регионального научно-образовательного математического центра ТГУ

Ссылка: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-6/>

9.00 – 9.40

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

Бабушкина Надежда Петровна

Некоторые аспекты генетики многофакторных заболеваний
Кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории
популяционной генетики НИИ медицинской генетики, Томск

Ссылка: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-3/>

11.00 – 11.40

Волчков Егор Васильевич

Врач-гематолог отделения онкогематологии, научный сотрудник
отдела изучения лимфом ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева
МЗ РФ, научный сотрудник лаборатории биологии единичных клеток
НИИ молекулярной и клеточной медицины РУДН

**Клональная эволюция, как механизм прогрессии опухолей на
примере детских миелопролиферативных заболеваний**

Ссылка: <https://connect.tsu.ru/e-basic-sciences-3/>

13:00 – 13:40

Ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ ТУСУР, 230 аудитория

Жечев Игорь Сергеевич

*Исследование частотных и временных характеристик полосковых
структур с модальной фильтрацией*

Младший научный сотрудник, Научно-исследовательская
лаборатория "Фундаментальных исследований по электромагнитной
совместимости" (НИЛ "ФИЭМС") кафедры ТУ, ТУСУР

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

Воркшопы и экскурсии

26 апреля

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

10.30 – 13.00 W-1 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Илья Дикальчук

Искусство быстрых зарисовок (Скетчинг) (требуется регистрация
Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

11.00 – 11.45 W-2 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Скороходова Анастасия

Как получать повышенную стипендию студентам архитектурного
факультета (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна
+7 903 951 88 39)

12.00 – 13.50 W-3 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Сёстры Савельевы

Мастер-класс: Формообразование

Требуется регистрация!

Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39

27 апреля

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

10.00 – 13.00 W-4 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Скороходова Настя, Коробкова Наташа, Сёстры Савельевы

Мастер-класс: Digital sketching (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

13.30 – 15.30 W-5 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Сапатов Ульяна

Мастер-класс: Оформление архитектурных проектов в Photoshop (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

16.00 – 18.00 Экскурсия в новый объект пристройки к существующему зданию Томского областного суда (место сбора 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная 2.

Требуется регистрация!

Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39

28 апреля

Лаборатория кафедры строительных материалы и технологий
ТГАСУ, корпус 6, ауд. 202

10.00 – 12.00 W-6 Воркшоп

Мастер-класс по созданию декора из архитектурного гипса

Стещенко Алексей

Доцент кафедры строительных материалов и технологий ТГАСУ, г. Томск

Требуется регистрация! +7 909 539 66 43

**Экскурсия по центру коллективного пользования научным
оборудованием НОИЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» ТПУ**

1. На экскурсии будет рассказано о современных методах исследования в материаловедении, представлено аналитическое и технологическое оборудования центра коллективного пользования и информационные материалы о дооснащении и комплексном развитии ЦКП. Экскурсия состоится 26 апреля в 13.00. Количество человек в группе ограничено (не более 15). Требуется предварительная запись (запись будет открыта до 22 апреля).

2. Практическое занятие по электрохимическому исследованию процессов коррозии материалов на оборудовании ЦКП. Требуется предварительная запись (запись будет открыта до 23 апреля). Количество человек в группе ограничено (не более 5). Занятие состоится 27 апреля в 14.00.

3. Практическое занятие по электроимпульсному плазменному спеканию наноструктурных порошков на оборудовании ЦКП. Требуется предварительная запись (запись будет открыта до 23 апреля). Количество человек в группе ограничено (не более 5). Занятие состоится 27 апреля в 14.00.

Ответственное лицо: Пайгин Владимир Денисович, 8-906-951-1210

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

25 апреля

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

<https://bbb.tsuab.ru/b/w22-saj-wo7-xth> - ссылка для онлайн трансляции

Председатель: д.т.н., Ефименко Сергей Владимирович

Сопредседатели: д.т.н. Кудяков Александр Иванович, к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, к.т.н. Сухоруков Алексей Владимирович

14.00 – 14.15 Приветственное слово

14.15 – 14.45 L-1 Пленарная лекция

История реставрации декоративного сусального покрытия (позолоты)

Светлана Владимировна Черномырдина, реставратор декоративно-прикладного искусства ООО «Архитектурно-реставрационная мастерская Аркада-НТ»

14.45 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS

ОР-6-1 В.А. Кондратенко, А.С. Симакова. ТГАСУ, Томск

Особенности процесса формирования структуры цементного камня с глиоксальсодержащими добавками.

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

ОР-6-2 А.И. Курмангалиева. ТГАСУ, Томск

Формирование плотных и пористых структур в технологии строительных материалов на основе строительного гипса

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

ОР-6-3 А.А. Куликова. ТГАСУ, Томск

Исследование влияния бинарных модифицирующих добавок на свойства цементных вяжущих

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-4 Г.А. Непомнящев. НГАСУ, г. Новосибирск

Повышение прочностных показателей цементного камня комплексным электрофизическим воздействием на водцементную суспензию

Научный руководитель: д.т.н. М.М. Титов

ОР-6-5 И.А. Прищепа. ТГАСУ, Томск

Технология производства пенобетона неавтоклавного твердения с добавками

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

ОР-6-6 В.Б. Дуваров. КузГТУ, Кемерово

Полистиролбетон с комплексной добавкой

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

ОР-6-7 Д.С. Горколыцева. ТГАСУ, Томск

Теплоизоляционные строительные материалы на основе торфа

Научный руководитель: д.т.н. Н.О. Копаница

ОР-6-8 И.Н. Александров. ТГАСУ, Томск

Пенобетон с повышенной прочностью на основе пористых заполнителей

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

ОР-6-9 Ы.Ж. Ибраимов. ТГАСУ, Томск

Монолитный пенобетон с комплексной добавкой

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

ОР-6-10 И.Н. Кузнецова. ЮГУ, Ханты-Мансийск

Повышение эксплуатационных характеристик пенобетона на основе минерального вяжущего с наполнителем из отходов кварца

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

Coffee break (15.45-16.00)

ОР-6-11 А.М. Юндунова. ТГАСУ, Томск

Расчет электрообогрева монолитной железобетонной колонны с применением греющего провода с использованием компьютерного моделирования

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

ОР-6-12 Д.Ю. Сухоруков, Н.О. Коркин, Б.С. Воднев, М.И. Батюк. ТГАСУ, Томск

Тепломассоперенос в условиях резко неоднородных температурных воздействий

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

ОР-6-13 К.А. Пьянкова, Д.Д. Вчерашний, С.К. Меньшов. ТГАСУ, Томск

Исследование влияния внешней среды на физико-механические характеристики бетонных образцов

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

ОР-6-14 Д.Д. Вчерашний, К.А. Пьянкова, С.К. Меньшов. ТГАСУ, Томск

Лабораторные исследования динамики изменения удельного сопротивления бетонной смеси при её форсированном электроразогреве

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

ОР-6-15 А.Д. Калина. ТГАСУ, Томск

Моделирование прогрева бетона ростверка греющим проводом в программном комплексе Elcut

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

ОР-6-16 В.А. Баровский, М.В. Бадина, В.С. Ефименко. ТГАСУ, Томск

Анализ качества содержания улично-дорожной сети города Томска в зимний период

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

ОР-6-17 И.А. Баширова. ТГАСУ, Томск

Влияние температуры образца грунта на изменение его теплопроводности

Научный руководитель: д.т.н. В.Н. Ефименко

ОР-6-18 В.Е. Сиволап. ТГАСУ, Томск

Уточнение дорожно-климатического районирования Ямало-Ненецкого автономного округа

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

16.00 – 18.00 ***Рейд движение городских урбанистов «За красивые стены» (Ленинский район г. Томска)***

Требуется регистрация! Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39

26 апреля

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

10.30 – 13.00 W-1 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Илья Дикальчук

Искусство быстрых зарисовок (Скетчинг) (требуется регистрация
Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

11.00 – 11.45 W-2 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Скороходова Анастасия

Как получать повышенную стипендию студентам архитектурного
факультета (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна
+7 903 951 88 39)

Coffee break (11.45-12.00)

12.00 – 13.50 W-3 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Сёстры Савельевы

Мастер-класс: Формообразование

(требуется регистрация

Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

14.00 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS

<https://bbb.tsuab.ru/b/w22-saj-wo7-xth> - ссылка для онлайн трансляции

Председатель: д.т.н., Ефименко Сергей Владимирович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, Ремарчук Срегей Михайлович, Монич Галина Ильдаровна, кан. арх. Ситникова Елена Владимировна, к.и.н. Литвинова Ольга Геннадьевна

ОР-6-19 Е.Д. Дубровина. ТГАСУ, Томск

Повторное использование материалов в архитектуре

Научный руководитель: ст.пр. И.Д. Верёвкина

ОР-6-20 М.И. Корж. ТГАСУ, Томск

Создание научно-туристского кластера в районе с. Коларово (Томская область)

Научный руководитель: доц. С.Ю. Худяков

ОР-6-21 А.С. Блинова. ТГАСУ, Томск

Анимация как средство популяризации архитектурного наследия г. Томска

Научный руководитель: ст. пр. Г.И. Монич

ОР-6-22 В.М. Потапова. ТГАСУ, Томск

Объемно-пространственный регламент как инструмент регулирования застройки и создания комфортной городской среды

Научный руководитель: ст.пр. И.Д. Верёвкина

ОР-6-23 О.В. Сазонкина, П.К. Лаптева. НГУАДИ, Новосибирск

Оценка шумового загрязнения городской среды Новосибирска

Научный руководитель: к. арх. А.Е. Гашенко

ОР-6-24 П.А. Сайкова, Е.Е. Трущенко, О.А. Аверкова. ТПУ, Томск

Архитектурно-художественное освещение объектов мемориального наследия

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

ОР-6-25 С.Е. Книжина. НГУАДИ, Новосибирск

Школа дополнительного образования "Поиск" в Академгородке города Новосибирск

Научный руководитель: к. арх. Т.Л. Вальтеран

ОР-6-26 Д.И. Салимуллина. ТГАСУ, Томск

Проектирование городов в условиях Противовоздушной обороны

Научный руководитель: к.и.н. О.Г. Литвинова

ОР-6-27 Г.О. Брянская. ТГАСУ, Томск

Использование морских транспортных контейнеров в архитектуре

Научный руководитель: ст.пр. И.Д. Верёвкина

Coffee break (15.30-15.45)

ОР-6-28 Юань Линь. ТГАСУ, Томск

Environmental construction materials applied in architecture

Научный руководитель: ст. пр. С.М. Ремарчук

ОР-6-29 Лю Цзюньнянь. ТГАСУ, Томск

New planning for tourism city taking Xishuangbanna as an example

Научный руководитель: ст. пр. С.М. Ремарчук

ОР-6-30 Пань Лин. ТГАСУ, Томск

How to make urban and rural areas more livable

Научный руководитель: ст. пр. С.М. Ремарчук

ОР-6-31 Хоу Цинвэнь. ТГАСУ, Томск

Vernacular architecture

Научный руководитель: ст. пр. С.М. Ремарчук

ОР-6-32 А.Е. Саввин, М.Я. Черней. ВГТУ, Воронеж

Реставрация жилого дома на ул. Плехановская 60, 64

Научный руководитель: В.В. Савченко, А.Е. Остроухов

ОР-6-33 А.А. Крещук, А.С. Ковалева. ХТИ, Абакан

Адаптация архитектурной среды к инклюзивному образованию

Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-34 В.А. Дедов. ВГТУ, Воронеж

Общественно-культурный каркас: перспективы развития сценарной организации городской среды

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

ОР-6-35 Е.И. Фокеева. ДВФУ, Владивосток

Жилой комплекс "Единение" в г. Владивостоке.

Научный руководитель: профессор П.А. Казанцев

ОР-6-36 А.В. Дыбова. ТГАСУ, Томск

Конструктивный дизайн медиа фасада «LIVING CELLS_3000» в инновационном проектировании. Россия стратегия-2030

Научный руководитель: ст. пр. М.Б. Тельцов

ОР-6-37 А.А. Студницкая. ТГУ, Томск

Направления использования рекультивируемых территорий полигонов твердых бытовых отходов

Научный руководитель: к. арх. В.И. Коренев

ОР-6-38 Г.И. Мониц. ТГАСУ, Томск

Влияние архитектурных традиций поволжских татар на архитектуру мечетей Томской губернии

ОР-6-39 И.Д. Верёвкина. ТГАСУ, Томск

Как собрать социальный дом для г. Томска

16.00 – 18.00 **Экскурсия «Дом офицеров», пр. Ленина, 50**

Требуется регистрация! Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39

27 апреля

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201

10.00 – 13.00 W-4 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Скороходова Настя, Коробкова Наташа, Сёстры Савельевы

Мастер-класс: Digital sketching (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

Coffee break (13.00-13.30)

13.30 – 15.30 W-5 Воркшоп

Участник мастерской изменения среды, г. Томск

Сапатова Ульяна

Мастер-класс: Оформление архитектурных проектов в Photoshop (требуется регистрация Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39)

Председатель: д.т.н., Ефименко Сергей Владимирович

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, к.т.н. Родевич Виктор Викторович, кан. арх. Стояк Юлия Александровна

<https://bbb.tsuab.ru/b/w22-saj-wo7-xth> - ссылка для онлайн трансляции

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

14.00 – 18.00 ORAL PRESENTATIONS (online)

ОР-6-40 А.А. Колядко. СИНГ, Сургут

Анализ влияния краевого эффекта от стенки на напряженно-деформированное состояние резервуара при неравномерной осадке

ОР-6-41 Аль-Сабаети Арафат Касем. БГТУ, Белгород

Анализ и исследование влияния методов усиления строительных металлоконструкций на их надежность при повторно-статических нагрузениях

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

ОР-6-42 Д.А. Корниенко, Ю.С. Дубинов. РГУ нефти и газа, Москва

Исследование распространения направленных вибраций в неметаллических композитных материалах

Научный руководитель: к.т.н., Ю.С. Дубинов

ОР-6-43 Е.А. Лобода. ХТИ, Абакан

Расчетное обоснование применения УНРС при строительстве объектов в г. Абакане

Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-44 В.Л. Прохоров. УрФУ, Екатеринбург

Информационная модель здания на стадии эксплуатации объекта

ОР-6-45 К.Н. Богданов. ХТИ, Абакан

Исследование теплотерь индивидуальных жилых домов с разработкой каталога типовых узлов по их устранению.

Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-46 Г.П. Струков. ХТИ, Абакан

Исследование аспектов теплоэнергоэффективности зданий на примере многоквартирной жилой застройки в рамках экологически безопасной и комфортной городской среды

Научный руководитель: д.т.н., Е.А. Бабушкина

ОР-6-47 В.Д. Бахтин. ХТИ, Абакан

Прогнозирование долговечности многослойных стен здания

Научный руководитель: к.т.н. Г.Н. Шибеева

ОР-6-48 И.В. Лавров. ХТИ, Абакан

Исследования свойств пенокерамических материалов

Научный руководитель: Е.В. Логинова

ОР-6-49 А.А. Дорожкина. ХТИ, Абакан

Отношения власти с организациями на этапе жизненного цикла зданий

Научный руководитель: к.т.н. Г.Н. Шибаета

ОР-6-50 Д.М. Черных. ХТИ, Абакан

Анализ действующего метода расчета влажностного состояния ограждающих конструкций

Научный руководитель: к.т.н., Е.Е. Ибе

ОР-6-51 Д.Д. Гоголь, А.Д. Никитин. ХТИ, Абакан

Экспериментальный анализ воздействия ультрафиолетового излучения на долговечность строительных полимерных и микропористых мембран

Научный руководитель: к.т.н., Е.Е. Ибе

ОР-6-52 А.А. Захаров. УрФУ, Екатеринбург

Свойства и расчетные характеристики дисперсно-армированных бетонов

Научный руководитель: к.г-м.н. В.С. Руднов

ОР-6-53 А.Д. Когай, А.В. Пузатова. БФУ, Калининград

Влияние минеральных добавок на прочность мелкозернистого бетона

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

ОР-6-54 Т.Н. Русинов. ТувГУ, Кызыл

Исследование эксплуатационной надежности состояния жилищного фонда в Республике Хакасия

Научный руководитель: к.т.н., Г.Н. Шибаета

ОР-6-55 А.М. Катунин. ТГАСУ, Томск

Комплексный метод прогрева бетона монолитных конструкций, возводимых в объемно-переставной опалубке

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

ОР-6-56 А.М. Катунин. ТГАСУ, Томск

Моделирование твердения цементно-песчаного стержня с разным водоцементным отношением в условиях градиентов температур

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

ОР-6-57 К.Е. Петров. ТГАСУ, Томск

Моделирование процессов теплопередачи при тепловой обработке бетона монолитных конструкций

Научный руководитель: к.т.н Е.В. Петров

16.00 – 18.00 *Экскурсия в новый объект пристройки к существующему зданию Томского областного суда (место сбора 2 корпус ТГАСУ, пл. Соляная 2.*

Требуется регистрация!

Верёвкина Ирина Дмитриевна +7 903 951 88 39

28 апреля

Лаборатория кафедры строительных материалы и технологий

ТГАСУ, корпус 6, ауд. 202

10.00 – 12.00 **W-6 Воркшоп**

Мастер-класс по созданию декора из архитектурного гипса

Стещенко Алексей

Доцент кафедры строительных материалов и технологий ТГАСУ, г.
Томск

Требуется регистрация! +7 909 539 66 43

28 апреля 2023 г. – закрытие конференции

14.30 – 16.00

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

Закрытие конференции. Награждение авторов лучших докладов

Партнеры, спонсоры конференции



Томск, 25-28 апреля 2023 г