

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



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

23-26 апреля 2019 г, Томск, Россия

Программа секции 6 «Строительство и архитектура»

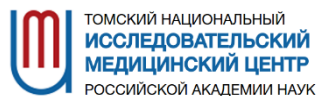
**XVI International Conference of Students and Young
Scientists «Prospects of Fundamental Sciences Development»**

April 23-26, 2019, Tomsk, Russia

Program of section 6 “Construction and Architecture”



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



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

Уважаемые участники!

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

С уважением, Оргкомитет

Dear colleagues!

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

Best regards, Organizing Committee

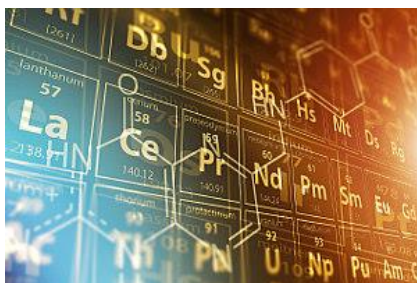


Фото: [официальный сайт Международного года периодической таблицы химических элементов/IYPT-2019](#)

Секции и научные направления конференции / Section List

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

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

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

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

Секция 3. Математика: математическое моделирование и анализ данных, Математические методы в физике, химии, биофизике, биологии, экономике, медицине, психологии, математическая логика и приложения; вычислительная математика; дифференциальные уравнения; машинное обучение

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

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

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

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

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

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

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

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

Секция 7. IT-технологии и электроника: интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; наноэлектроника; получение и исследование наноматериалов; оптоэлектроника и

нанофотоника; плазменная эмиссионная электроника; интеллектуальная силовая электроника; СВЧ электроника; системы радиолокации, телевидения, радиосвязи, радиометрии и распространения волн радиочастотного и акустического диапазонов; импульсные и радиочастотные измерения

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

Расписание / Schedule

23.04.2019

9.00-10.00 Регистрация участников

10.00-10.30 Открытие

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

10.30-11.15 Пленарный доклад «Физика полимеров»

Аркадий Эдуардович Аринштейн, профессор университета
Технион, Израиль

11.15-11.45 Презентация компании ГК ЭФКО

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

14.00 Начало работы секций

24.04.2019

Работа секций

25.04.2019

Работа секций

26.04.2019

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

Пленарные лекции / Plenary Lectures

23.04.2019

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

14.15 – 15.00 L-2 Plenary Lecture

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

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

13.00 – 13.45 L-3 Plenary Lecture

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

Адсорбенты – их роль в катализе

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

14.15 – 15.00 L-6 Plenary Lecture

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

Возможные проблемы при применении инструментов Data Science и пути их решения

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

14.45 – 15.45 L-11 Plenary Lecture

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

Мастерская семейных финансов: финансовое планирование для частных лиц

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

14.15 – 15.00 L-12 Plenary Lecture

Марина Евгеньевна Михайлик, г. Томск

Ландшафтная архитектура: благоустройство общественных городских пространств

Пленарные лекции / Plenary Lectures

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

13.00 – 13.20 L-3 Plenary Lecture

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

Fifth Generation Communications Technology

24.04.2019

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

9.00 –9.45 L-4 Plenary Lecture

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

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

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

14.15 – 15.00 L-7 PLENARY LECTURE

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

Технологии распределенного реестра: от бизнеса к математике и обратно

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

13.00 – 14.00 M-2 Master - class

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

Стратегия таргетированной рекламы в Инстаграм: как масштабировать собственный бизнес?

Пленарные лекции / Plenary Lectures

10:00 – 11:00 L-9 Plenary Lecture

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

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

Геномная медицина орфанных заболеваний

14.00 – 15.30 L-2 Plenary Lecture

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

Как мы будем жить завтра?

25.04.2019

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

10.30 – 11.30 L-5 Plenary Lecture

Валентин Викторович Ключарев, инженер Института проблем
химической физики РАН

Менеджмент науки материалов в России: некоторые проблемы и
перспективы

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

13.00 – 14.00 Business battle

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

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

Пленарные лекции / Plenary Lectures

14.00 –14.45 L-15 Plenary Lecture

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

Lothar Heinrich, Professor TSU, Universität Münster

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

10:00 – 11:00 L-10 Plenary Lecture

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

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

За пределами языка: восприятие вкуса

13.00 – 13.20 L-14 Plenary Lecture

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

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

Methods of processing satellite information. Opportunities and prospects

Мастер-классы, события, экскурсии

23.04.2019

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

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

Светлана Малевич, г. Томск. Архитекторы. РФ

16.15 – 17.00 М-3 Master – class

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

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

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

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

Евгения Токарева, студентка 4 курса АФ

требуется регистрация +7 913 435 44 39

24.04.2019

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

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

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

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

https://vk.com/mike_semenov_18

25.04.2019

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

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

Подлинность банкнот Банка России.

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

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

Экскурсия по городу «Исторический Томск»

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

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

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

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

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

Экскурсия «Организация архитектурного бюро»

требуется регистрация +7 903 951 88 39

Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»

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

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

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

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

26.04.2019

11.00 – 12.00 *Экскурсия «Музей нового типа»*

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

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

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

23 апреля

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

Председатель: к.т.н., Юрьев Иван Юрьевич

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, к. арх. Корнев Владимир Иннокентьевич, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Ю.А., к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна

14.00 – 14.15 Приветственное слово

14.15 – 15.00 L-12 Plenary Lecture

Марина Евгеньевна Михайлик, г. Томск

Ландшафтная архитектура: благоустройство общественных городских пространств

15.00 – 16.00 Светлана Малевич, г. Томск. Архитекторы. РФ

Презентация бесплатной образовательной программы развития архитекторов, проектировщиков, градостроителей и госслужащих
Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201, пл. Соляная 2

16.00 – 16.15 Coffee break

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

16.15 – 17.00 **М-3 Master - class**

Холопов Денис, Вiм-менеджер ТДСК, г. Томск

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

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

Евгения Токарева, студентка 4 курса АФ (требуется регистрация +7 913 435 44 39)

15.00 – 18.00 **Oral Presentations**

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

ОР-6-1 Д.Ю. Сухоруков, К.А. Пьянкова. ТГАСУ, г. Томск

Деформационное поведение титана при одноосном растяжении
Научный руководитель: к.ф-м.н. С.А. Баранникова

ОР-6-2 К.А. Тишина. ТГАСУ, г. Томск

Опыт применения стержневой арматуры из закаленного массивного стекла. Научный руководитель: к.т.н. К.Л. Кудяков

ОР-6-3 А.О. Щербаков, Ж.Б. Дашиев, А.Б. Балданов. ВСГУТУ, г. Улан-Удэ

Разработка программы для автоматического построения типового плана здания в Autocad. Научный руководитель: д.т.н. Л.П. Бахоева

ОР-6-4 У.В. Панкратьева. ТГАСУ, г. Томск

Эволюция развития арматуры из стекловолокна
Научный руководитель: к.т.н. К.Л. Кудяков

ОР-6-5 П.В. Шарко, М.А. Ашуров, П.В. Филипенко. ТИУ, г. Тюмень

Влияние дисперсности шлака на формирование структур и свойств геополимербетонa. Научный руководитель: к.т.н. Г.А. Зимакова

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

Исследование и обоснование компонентного состава теплоизоляционного материала на основе торфа применительно к купольному строительству

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

Coffee break**ОР-6-7 Д.О. Дудов, Д.А. Михайлов, И.Э. Гаг.** ТГАСУ, г. Томск

Моделирование механических свойств твердеющего портландцемента при $w/c=0,35$ в зависимости от времени гидратации

ОР-6-8 А.А. Овчинников. ООО "Стройтехинновации ТДСК", г. Томск

Совершенствование методов расчета наружных трехслойных стеновых панелей с гибкими связями слоев при статическом и динамическом нагружениях

Научный руководитель: к.т.н. В.В. Родевич

ОР-6-9 Н.В. Мещеулов. ТГУ, г. Томск

Влияние продольного обжатия на деформативность наклонных сечений железобетонных конструкций на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении

ОР-6-10 К.Л. Кудяков. ТГАСУ, г. Томск

Прочность, трещиностойкость и деформативность изгибаемых базальтофибробетонных элементов с преднапряженной стеклокомпозитной арматурой при статическом и кратковременном динамическом нагружении

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

ОР-6-11 А.И. Синявский. ТГАСУ, г. Томск

Экспериментальные исследования пространственных сечений железобетонных элементов при изгибе с кручением при статическом воздействии

Научный руководитель: к.т.н. В.В. Родевич

ОР-6-12 А.А. Кошин, Д.А. Михайлов, А.А. Вадяев. ТГАСУ, г. Томск
Моделирование аэродинамической и тепловой интерференции системы моделей зданий в виде квадратных призм, расположенных в тандеме. Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-13 А.В. Головки. ТГАСУ, г. Томск
Влияние обогрева около оконного пространства на конвективно-кондуктивный теплоперенос в помещении
Научный руководитель: к.ф.-м.н. А.Н. Козлобродов

ОР-6-14 Д.А. Мальцев, М.А. Зыкунова, А.А. Кошин
Исследование влияния ускорения воздушного потока и местоположения на средний по граням теплообмен системы моделей зданий в турбулентном потоке.
Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-15 М.А. Зыкунова, Д.А. Мальцев, А.А. Кошин. ТГАСУ, г. Томск
Исследование влияния скорости воздушного потока на средний по граням теплообмен системы из двух моделей зданий в турбулентном потоке. Научный руководитель: к.т.н. С.В. Коробков

ОР-6-16 В.А. Шелков, В.С. Калиниченко. ТГАСУ, г. Томск
Моделирование и инженерный анализ конструкции козлового крана средствами art winmachine
Научный руководитель: д.т.н. Ю.А. Власов

ОР-6-17 И.К. Дубаков, В.С. Калиниченко. ТГАСУ, г. Томск
Определение оптимальных геометрических параметров ковша фронтального погрузчика с подбором конструкционных материалов
Научный руководитель: д.т.н. Ю.А. Власов

24 апреля

Культурная программа

Коворкинг центр ТГАСУ, корпус 2, ауд. 201, пл. Соляная 2
10.00 – 18.00 **«Кинозал»** - демонстрация короткометражных фильмов
об архитектуре (вход свободный)

Заседание секции

09.00 – 12.00 **Oral Presentations**
(по результатам диссертационных работ)
Конференц-зал, 2 корпус ТГАСУ, этаж 2, пл. Соляная 2

Председатель: к.т.н., Юрьев Иван Юрьевич

Сопредседатели:

к.т.н., Стешенко Алексей Борисович,
к. арх. Коренев Владимир Иннокентьевич,
Веревкина Ирина Дмитриевна,
кан. арх. Стояк Ю.А.,
к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна

ОР-6-18 Д.А. Ястремский. ТИУ, г. Тюмень
Щебеночно-мастичный асфальтобетон с комплексной
целлюлозосодержащей стабилизирующей добавкой
Научный руководитель: к.т.н. Т.Н. Абайдуллина

ОР-6-19 Ю.В. Новоселова. БГУ, г. Братск
Разработка составов, исследование структуры и свойств огнезащитного
покрытия для древесины
Научный руководитель: к.т.н. С.А. Белых

ОР-6-20 Л.С. Иннокентьева. СВФУ, г. Якутск
Изделия из арболита на основе композиционных гипсовых вяжущих в
условиях Крайнего Севера
Научный руководитель: к.т.н. А.Д. Егорова

ОР-6-21 Е.А. Бартеньева. НГАСУ, г. Новосибирск

Оптимизация технологических параметров приготовления пенобетона естественного твердения

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

ОР-6-22 В.И. Федоров, Ю.А. Бушуев. СВФУ, г.Якутск

Грунтобетоны из глинистого сырья Якутии

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

Coffee break

ОР-6-23 А.С. Симакова. ТГАСУ, г. Томск

Дорожный базальтофибробетон с комплексными глиоксальсодержащими добавками

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

ОР-6-24 И.А. Прищепа, Д.В. Шпаркович. ТГАСУ, г. Томск

Пенобетон неавтоклавного твердения с пористыми добавками

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

ОР-6-25 А.Б. Балданов. ВСГУТУ, г. Улан-Удэ

Оценка прочности отдельных несущих стоек каркаса мобильного здания сборно-разборного типа из композиционных материалов в запредельных состояниях

Научный руководитель: д.т.н. Л.А. Бохоева

ОР-6-26 Г.А. Непомняцев. НГАСУ, г. Новосибирск

Электрофизическая активация растворов на цементных вяжущих

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

ОР-6-27 В.Н. Рожин. СВФУ, г. Якутск

Портландцемент с природными минеральными добавками Арктики и севера России

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

14.00 – 15.30 L-2 Plenary Lecture

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

Как мы будем жить завтра?

Coffee break

15.40 – 18.00 Oral Presentations

ОР-6-28 В.И. Елизарова. ТГАСУ, г. Томск
Дерево - материал будущего
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-29 Е.В. Распутина. ТГАСУ, г. Томск
Вторичное использование материалов в современном строительстве
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-30 Ю.Д. Гончарова. ТГАСУ, г. Томск
Технология проектирования и строительства на северных территориях России
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-31 И.А. Ягнюк. ТГАСУ, г. Томск
Проблемы архитектурной среды современного города и способы их устранения
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-32 А.Д. Ударцева, И.Д. Верёвкина. ТГАСУ, г. Томск
Актуальность зелёных фасадов
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-33 В.Г. Яковенко. ТГАСУ, г. Томск
Катакомбы начало христианского мира иконописи
Научный руководитель: Я.Ю. Шкляр

ОР-6-34 А.В. Шапова. ТГАСУ, г. Томск
Принцип сокращения объемов нового строительства
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-35 А.С. Болгова. ТГАСУ, г. Томск
Проблемы точечной застройки в России
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-36 К.В. Тузова. ТГАСУ, г. Томск
Значение парковых зон в экосистеме современных городов
Научный руководитель: И.Д. Верёвкина

ОР-6-37 П.В. Бритвина. ТГАСУ, г. Томск
Роль входной группы в сохранении исторического облика деревянной
усадебной застройки города Томска
Научный руководитель: к.арх. Е.В. Ситникова

ОР-6-38 А.В. Егорова. ТГАСУ, г. Томск
Состав купеческих усадеб в г. Тюмени и Тюменской области
Научный руководитель: к. арх. Ю.А. Стояк

ОР-6-39 А.К. Бутакова. ТГАСУ, г. Томск
Мобильные павильоны как место для самостоятельного проведения
антистрессовых терапий
Научный руководитель: И.И. Левченко

25 апреля

Культурная программа

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

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

Экскурсия по городу «Исторический Томск»

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

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

13.00 – 14.30 Верёвкина И.Д. (сбор у главного корпуса, дополнительная оплата 200 рублей, требуется регистрация +7 903 951 88 39)

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

16.00 – 17.00 Василий Рыбаков, директор архитектурного бюро

Экскурсия «Организация архитектурного бюро»

(требуется регистрация +7 903 951 88 39)

Интеллектуальная игра «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

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

18.00-20.00 Сёмчина Любовь, редактор ОСО ТГАСУ

Балыкина Софья, студентка 3 курса АФ

(требуется регистрация +7 906 957 64 64)

Заседание секции

14.00 – 18.00 Oral Presentations

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

Председатель: к.т.н., Юрьев Иван Юрьевич

Сопредседатели: к.т.н., Стешенко Алексей Борисович, к. арх. Корнев Владимир Иннокентьевич, Веревкина Ирина Дмитриевна, кан. арх. Стояк Ю.А., к.ф.-м.н., Никоненко Елена Леонидовна

ОР-6-40 А.В. Димакова. ХТИ, г. Абакан

Применение вторичного заполнителя при производстве бетона
Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-41 Ф.С. Ташмухамедова. ТГАСУ, г. Томск

Пенобетон на основе отходов металлургического производства
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-42 В.К. Виноградова, В.Ч. Раднаева, Н.А. Хаматова. ВСГТУ, г. Улан-Удэ

Расчет теплопередачи пенно-стеклокерамики и пенобетона
Научный руководитель: д.т.н. Л.П. Бохоева

ОР-6-43 К.В. Сазнов. ХТИ, г. Абакан

Заводское и монолитное изготовление железобетонных конструкций с применением микрокремнезема в Республике Хакасия
Научный руководитель: д.т.н. Л.П. Нагузова

ОР-6-44 О.С. Бочкарева. ТИУ, г. Тюмень

Исследование влияния объемного дисперсно-армирующего компонента на прочностные свойства сталефибробетона
Научный руководитель: к.т.н. Г.А. Зимакова

ОР-6-45 А.В. Шаранова, А.В. Товпинец. БФУ, г. Калининград

Возможность применения морского песка для 3д печати бетоном
Научный руководитель: д.ф.-м.н. М.А. Дмитриева

ОР-6-46 Е.В. Воронова, А.А. Горбушин ХТИ, г. Абакан

Проблемы влагонакопления в конструкциях наружных стен зданий
Научный руководитель: к.т.н. Е.Е. Ибэ

ОР-6-47 М.А. Дзык, Д.С. Толстов. ТПУ, г. Томск

Исследование теплоизоляционных свойств покрытий полученных из теплосберегающей краски
Научный руководитель: к.х.н. С.П. Журавков

ОР-6-48 В.В. Гулёнин, Е.А. Сорокина. ТГАСУ, г. Томск

Особенности контроля качества бетона для строительной 3d-печати

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

ОР-6-49 Н.Е. Рябцева. ТГАСУ, г. Томск

Анализ технологий приготовления пенобетона

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

ОР-6-50 А.А. Куликова, О.В. Демьяненко. ТГАСУ, г. Томск

Модифицированные сухие строительные смеси для фасадных систем

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

ОР-6-51 К.С. Гаусс. ТГАСУ, г. Томск

Особенности формирования структуры цементного камня под действием температурного градиента

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

Coffee break**ОР-6-52 Р.И. Мокшин.** ТГАСУ, г. Томск

Исследование кинетики набора прочности в системе «активированный цемент-вода»

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

ОР-6-53 С.С. Артемов. ТГАСУ, г. Томск

Уплотнённый снежный покров на автомобильных дорогах с низкой интенсивностью движения на территории Томской области

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

ОР-6-54 Д.А. Михайлов, Д.О. Дудов, И.Э. Гагг. ТГАСУ, г. ТомскМоделирование механических свойств твердеющего портландцемента при $w/c = 0,30$ в зависимости от времени гидратации

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

ОР-6-55 П.Э. Альмяков, М.С. Черепнев, К.О. Ставицкая. ТПУ, г. ТомскРезультаты измерения удельной активности га-226 и плотности потока $gn-222$ с поверхностей грантов разного типа

Научный руководитель: Рыжакова Н.К.

ОР-6-56 Р.А. Бондарев, Петров К.Е. Петров Е.В. ТГАСУ, г. Томск
Исследование влияния оконных конструкций на микроклимат помещений
Научный руководитель: к.т.н. Петров Е.В.

ОР-6-57 М.А. Дарулис, И.Н. Кузнецова. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
Structure and properties of cement stone modified by ultrafine quartz waste additive
Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

ОР-6-58 И.Н. Кузнецова, М.А. Дарулис. ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
Foamed concrete using ultradisperse quartz waste
Научный руководитель: д.т.н. А.Ф. Косач

ОР-6-59 В.А. Насыров, О.Д. Набокин. ТГАСУ, г. Томск
Пенобетон с активным минеральным заполнителем
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

ОР-6-60 В.В. Конушева, А.Б. Стешенко. ТГАСУ, г. Томск
Конструкционно-теплоизоляционный пенобетон с комплексными модифицирующими добавками
Научный руководитель: д.т.н. А.И. Кудяков

ОР-6-61 Д.А. Абдимажитов. ТГАСУ, г. Томск
Анализ технологического оборудования для изготовления пенобетона
Научный руководитель: к.т.н. А.Б. Стешенко

26 апреля

11.00 – 12.00 *Экскурсия «Музей нового типа»*

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

Программный комитет

Курзина И.А.	Председатель, д.ф.-м.н., исп. директор САЕ ИУМТ ТГУ, Томск
Денисов Е.В.	Заместитель председателя, к.б.н., с.н.с., ТГУ, Томский НИМЦ, Томск
Bardi Ugo	Prof., Dipartimento Di Chimica Universita' di Firenze, Italy
Cadete Santos Aires F.J.	Dr., Nanoscience & Interfaces, Institut de Recherches sur la Cata-lyse, France; Professor TSU, Tomsk
Boumerzoug Z.	Prof., University of Biskra, Algeria
Golovanevskiy V.	Prof., Director, Curtin University, Australia
Бакибаев А.А.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Боронин А.И.	д.х.н., профессор, зав. лаб. ИК СО РАН, Новосибирск
Борило Л.П.	д.т.н., профессор, директор TSSW ТГУ, Томск
Водянкина О.В.	д.х.н., профессор, зав. каф. ФикХ ТГУ, Томск
Воробьев Д.С.	д.б.н., директор БИ ТГУ, Томск
Глезер А.М.	д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов, Москва
Гринкевич Л.С.	д.э.н., профессор, зав. кафедрой ФиУ
Долматов О.Ю.	к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ, Томск
Домбровский В.В.	д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ИТиБА, ТГУ, Томск
Збойкова Н.А.	доцент, кафедра ин. языков, ТГАСУ, Томск
Кистенев Ю.В.	д.ф.-м.н., профессор, зам. проректора по НР ТГУ, Томск
Катаев М.Ю.	д.т.н., профессор, ТУСУР, Томск
Князев А.С.	д.х.н., директор ИХТЦ, Томск
Копаница Н.О.	д.т.н., профессор

- Коренев В.И. кандидат архитектуры, доцент, декан архитектурного факультета
- Кривобоков В.П. д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
- Кудяков А.И. д.т.н., профессор, руководитель "МНОЦ "Строительные материалы"
- Литвина С.А. зав. каф. организационного поведения и управления персоналом, ИЭМ ТГУ
- Лощилов А.Г. к.т.н., зав. каф. КУДР ТУСУР, Томск
- Мартынова С.Э. к.фил.н., доцент, зав. каф. ГМУ, ТГУ, Томск
- Mayboroda O.A. Dr, Leiden University, The Netherlands; TSU, Tomsk
- Нехода Е.В. д.э.н., профессор, директор ИЭМ ТГУ, Томск
- Окс Е.М. д.т.н., профессор, зав. каф. физики ТУСУР, Томск
- Пармон В.Н. академик РАН, д.х.н., науч. рук. Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
- Пичугин В.Ф. д.ф.-м.н., профессор ТПУ, Томск
- Рахимова Т.А. к.п.н., доцент, зав. кафедры ин.языков, ТГАСУ, Томск
- Редчикова Н.А. к.э.н., доцент каф. СМиМ, ТГУ, Томск
- Решетников С.И. д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
- Рулевский В.М. к.т.н., проректор по НРИИ ТУСУР, Томск
- Рыкун А.Ю. д.с.н., профессор, проректор по МС, ТГУ, Томск
- Слижов Ю.Г. к.х.н., декан ХФ, ТГУ, Томск
- Саланов А.Н. к.х.н., с.н.с., ИК СО РАН, Новосибирск
- Трифонов А.Ю. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
- Тюрин Ю.И. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
- Хлопцов Д.М. д.э.н., зав. каф. Экономики ИЭМ ТГУ, Томск
- Ходашинский И.А. д.т.н., профессор, профессор каф. КИБЭВС ТУСУР, Томск
- Чернов И.П. д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск

- Чердынцева Н.В. д.б.н., профессор, зам. директора НИИО, ТГУ, Томск
- Янковская А.Е. д.т.н., профессор, зав. лабораторией, ТГАСУ, ТГУ, Томск

Организационный комитет

- Воронова Г.А. Председатель, к.х.н., ТПУ, ТГУ, Томск
к.ф.-м.н., ИЯТШ ТПУ, Томск, заместитель
Семенов М.Е. председателя, председатель секции 2
«Математика»
к.х.н., руководитель регионального отделения
Бабкина О.В. Фонда «Национальное интеллектуальное
развитие» (ИННОПРАКТИКА), Томск
- Бакеев И.Ю. м.н.с., ТУСУР, Томск
- Божко И.А. к.ф.-м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН, доцент ТПУ
- Вагнер А.Р. к.ф.-м.н., проректор по ОД ТПУ, Томск
- Вайтулевич Е.А. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Верёвкина И.Д. ст. преп. ТГАСУ, Томск
- Вичугов В.Н. к.т.н., ТПУ, Томск
- Галкин Д.В. д.филос.н., профессор ТГУ, Томск
- Гаримова П. магистрант
директор офиса программ магистратуры и
Герман М.В. аспирантуры
- Годымчук А.Ю. к.т.н., ТПУ, Томск
- Далибожко А.В. аспирант
- Денисов Е.В. к.б.н., с.н.с. ТГУ, Томский НИМЦ, Томск
- Ежелая Н.В. инженер, ТГУ, Томск
- Зыкова А.П. к.ф.-м.н., ст. преподаватель, ТПУ, Томск
- Изаак Т.И. к.х.н., доцент, ТГУ, Томск
- Ильина Т.Г. к.э.н., доцент, ТГУ, Томск (председатель
секции 5 «Экономика»)
- Кзаков А.В. к.т.н., ТУСУР, Томск

- Казанцева Л.А. м.н.с. лаб. хим. технологий, ТГУ, Томск
(председатель секции 2 «Химия»)
- Карташева У. магистрант
- Климов А.С. д.т.н., ТУСУР, Томск
- Каракчиева Н.И. к.х.н., ТГУ, Томск
- Костюченко Е.Ю. к.т.н., доцент КИБЭВС, Томск
- Князева Е.М. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Крицкий О.Л. к.ф.-м.н., доцент ТПУ, Томск (математика)
- Лаптев Р.С. к.т.н, ТПУ, Томск
- Лидер А.М. д.т.н., руководитель ОЭФ, ТПУ, Томск
- Лыткина Д.Н. м.н.с., ТГУ, Томск
- Ломов И.В. к.х.н., зам. директора ИЯТШ, ТПУ, Томск
- Лямина Г.В. к.х.н., доцент ТПУ, Томск
- Магаев О.В. к.х.н., зав. ЛКИ, ТГУ, Томск
- Маковеева В.В. к.э.н., зам. директора ИЭМ, ТГУ, Томск
- Мальков В.С. к.х.н., зав. ЛОС, ТГУ, Томск
- Медовник А.В. к.т.н., ТУСУР, Томск
- Митрофанова И.В. м.н.с. лаборатории трансляционной клеточной
и молекулярной биомедицины ТГУ, г. Томск
- Мицкевич Ю.С. менеджер САЕ «Институт Умные материалы и
технологии», ТГУ, Томск
- Никоненко Е.Л. к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, доцент ТПУ, Томск
- Паршина Ю. магистр
- Поробова С.А. Томск, редактор сборника
- Перин А.С. к.т.н., ТУСУР, Томск
- Петрунина Н.В. к.фил.н., доцент, ТГУ, Томск
- Рыбалкина О.Ю. к.б.н., н.с., Томский НИМЦ, Томск
- Селюнина Л.А. к.х.н., ст. преподаватель ТГУ, Томск
- Смоленчук О.Ю. менеджер САЕ «Институт Умные материалы и
технологии», ТГУ, Томск
- Спицко Ж.А. зам. директора НП ТП «Медицина будущего»

Стешенко А.Б.	к.т.н., эксперт УМУ ТГАСУ, Томск
Стояк Ю.А.	канд. арх., ст. преп. ТГАСУ, Томск
Таширева Л.А.	к.м.н., с.н.с., Томский НИМЦ, Томск
Троян Е.	магистр
Францина Е.В.	директор Центра научной карьеры ТПУ, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Чистякова Н.В.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Шаповалова Е.Г.	м.н.с., ТГУ, Томск
Щеголева А.А.	лаборант-исследователь лаборатории онковирусологии НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск
Шинкеев М.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск (математика) д.м.н., профессор каф. органической химии ТГУ, профессор каф. патофизиологии СибГМУ, г. Томск
Чурина Е.Г.	
Юрьев И.Ю.	к.т.н., начальник УНД ТГАСУ, Томск
Юрченкова Е.А.	к.х.н., ведущий инженер ОППО ТУСУР, Томск
Ярославцева А.Е.	директор по связям с общественностью ст. преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.- мат. фак-тов, факультет иностранных языков, НИ ТГУ
Краснопеева Т.О.	к.ф.-м.н., доцент каф. информационных технологий в исследовании дискретных структур РФФ ТГУ
Громов М.Л.	к.фил.н., доцент каф. англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов ФИЯ ТГУ
Петрунина Н.В.	ст. преп. каф. англ.яз. естественнонауч. и физ.- мат. ф-тов ФИЯ ТГУ
Алексеев А.С.	ст. преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов, ФИЯ ТГУ
Врублевская М.В.	преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов, ФИЯ ТГУ
Кубрицкая С.А.	преп. каф.англ.яз. естественнонауч. и физ.-мат. ф-тов, ФИЯ ТГУ
Хамфриз Хилеша	факультет журналистики, ТГУ

Содержание

Секции и научные направления конференции	3
Расписание	6
Пленарные лекции	7
Мастер-классы, события, экскурсии	11
Секция 6. Строительство и архитектура	13
Состав программного комитета	25
Состав оргкомитета	27

Заметки

Заметки

Заметки

Спонсоры и поддержка / Sponsors



ИХТЦ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



ГЕНЭРА



МАСТЕРСКАЯ
семейных финансов

Михаила Штейнбока



СБЕРБАНК

Всегда рядом



Премьер^{БКС}
Больше, чем банк



**ТОЧКА
ГРАВИТАЦИИ**
МУЗЕЙ НАЧАЛА НАУК

Think Ahead

ACCA



SkyGen



МИКРАН



**БАНК
ХОУМ КРЕДИТ**

Просто. Быстро. Удобно.



Банк России

Центральный банк Российской Федерации

Отделение по Томской области
Сибирского главного управления
Центрального Банка Российской Федерации