

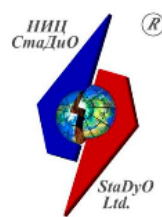


X Международная научная конференция

**«Задачи и методы
компьютерного
моделирования
конструкций
и сооружений»**

**«Золотовские
чтения»**

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА (МИИТ)**



29-30 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА

**Российская Федерация, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)**

29-30 сентября 2022 года Российская академия архитектуры и строительных наук проводит в НИУ МГСУ X Международную научную конференцию «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения»).

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)**»

Акционерное общество

«Научно-исследовательский центр СтаДиО» (АО НИЦ СтаДиО)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ))**»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Московский архитектурный институт (государственная академия)**» (МАРХИ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Томский государственный архитектурно-строительный университет**» (ТГАСУ)

ТЕМАТИКА И ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Тематика докладов X Международной научной конференции «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения») включает актуальные проблемы разработки и применения современных подходов к математическому и компьютерному моделированию строительных объектов при изысканиях, создании архитектурной концепции, проектировании, строительстве, эксплуатации-мониторинге и реконструкции, включая вопросы разработки и применения численных, численно-аналитических и аналитических методов расчета, применения современных программных комплексов и др.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Моделирование жизненных циклов конструкций и сооружений на стадиях их возведения, эксплуатации, сопротивляемости прогрессирующему разрушению.
2. Нелинейные модели материалов, конструкций зданий и сооружений. Модели конструктивно сложных материалов (композитов, нано-материалов и др.).
3. Материалы и конструкции в нестационарных физических условиях при сложных воздействиях.
4. Моделирование повреждаемости и разрушения материалов и конструкций. Математические модели в системах мониторинга зданий и сооружений.
5. Методы вычислительной математики в задачах строительной физики, численном и численно-аналитическом анализе конструкций и сооружений.
6. Возможности современных программных средств при анализе и проектировании строительных объектов. «Решатели» в задачах строительной физики. Применение вычислительной техники параллельной архитектуры. Проблемы и перспективы.
7. Информационное и математическое моделирование в строительстве.
8. Методы искусственного интеллекта в архитектуре, градостроительстве, строительстве.
9. Дискуссия. Методические аспекты применения современных программных комплексов в учебном процессе. Место цифровых технологий, математического, информационного моделирования, вычислительных методов прикладной механики, методов искусственного интеллекта в подготовке будущих инженеров-строителей и научных работников. Постановка задачи, выбор математической модели, выбор расчётной модели, анализ результатов.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Официальный интернет-сайт
Российской академии архитектуры и строительных наук

<https://www.raasn.ru>

Официальный интернет-сайт
Национального исследовательского Московского государственного строительного
университета

<https://www.mgsu.ru>

«International Journal for Computational Civil and Structural Engineering»
(Международный журнал по расчету гражданских и строительных конструкций)
входит в базу цитирования Scopus, в Перечень ВАК при Минобрнауки России ведущих рецензируемых научных изданий; входит в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI)

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Травуш Владимир Ильич,

академик РААСН, профессор, доктор технических наук,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
Заслуженный строитель Российской Федерации, Почетный строитель России,
Почетный строитель Москвы, Лауреат Премии Совета Министров СССР,
Лауреат Государственной премии Российской Федерации,
трижды Лауреат Премии Правительства Российской Федерации

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель комитета: Травуш В.И.

Заместители председателя: Акимов П.А., Белостоцкий А.М., Сидоров В.Н.

Члены комитета: Алехин В.Н., Ахметов В.К., Барабаш М.С. (Украина), Беккер А.Т., Бобылев В.Н., Власов В.А., Гайджуров П.П., Галишникова В.В., Гурьев В.В., Дмитриева Т.Л., Еремеев П.Г., Ерофеев В.Т., Есаулов Г.В., Жаворонок С.И., Зылев В.Б., Ильичев В.А., Кабанцев О.В., Кайтуков Т.Б., Каприелов С.С., Карпенко Н.И., Кашеварова Г.Г., Колчунов В.И., Коренева Е.Б., Косицын С.Б., Круглов В.М., Крылов С.Б., Лалин В.В., Лейбов Р.Л., Ляхович Л.С., Мозгалева М.Л., Монастырев П.В., Мондрус В.Л., Нестеров И.В., Никитина Н.С., Носков А.С., Орлов А.К., Осипов Ю.В., Осмоловский Н.П., Парфентьева Н.А., Перельмутер А.В. (Украина), Петров В.В., Потапов А.Н., Прокопьев В.И., Пшеничкина В.А., Пятикрестовский К.П., Рыбнов Е.И., Савостьянов В.Н., Селяев В.П., Соколова Ю.А., Супрун А.Н., Теличенко В.И., Тер-Мартirosян А.З., Тер-Мартirosян З.Г., Трещев А.А., Туснин А.Р., Федоров В.С., Федорова Н.В., Федорова Н.Н., Федосов С.В., Фиалко С.Ю. (Польша, Украина), Филатова Д.В., Чентемиров Г.М., Шапиро Г.И., Шепитько Т.В., Шитикова М.В., Mojtaba Aslami (Иран), Mikhail Belyi (США), Jan Vujňák (Словакия), Vitaly Bulgakov (США), Qi Chengzhi (Китай), Charles El-Nouty (Франция), Jacek Grosel (Польша), Marek Iwanski (Польша), Konstantin Khenokh (США), Markus Konig (Германия), Zbigniew Wójcicki (Польша), Artur Zbiciak (Польша).

Секретариат: Нагибович А.И. (руководитель), Дмитриев Д.С., Павлов А.С.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели комитета: Акимов П.А., Белостоцкий А.М., Сидоров В.Н.

Члены комитета: Алехин В.Н., Афанасьева И.Н., Баенхаев А.В., Волгин В.В., Гагин А.В., Галишникова В.В., Горбунов В.Н., Горячевский О.С., Дмитриев Д.С., Дорошенко А.В., Дядченко Ю.Н., Евстратов В.С., Кайтуков Т.Б., Косицын С.Б., Маляренко А.А., Матвеев Д.А., Мещеулов Н.В., Молчанова И.П., Нагибович А.И., Павлов А.С., Тимакова Г.Б., Чаускин А.Ю., Фазылзянова Г.И., Чентемиров Г.М., Шапиро Г.И., Штымов З.М.

Секретариат: Горячевская А.С. (руководитель), Нагибович Т.Е., Негрозова И.Ю.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

29.09.2022. Зал Ученого совета НИУ МГСУ. Пленарные доклады

- 9³⁰ – 10⁰⁰** *Регистрация участников (1 этаж Административного корпуса)*
- 10⁰⁰ – 10¹⁰** *Открытие конференции (Зал Ученого совета НИУ МГСУ)*
Приветственное слово вице-президента РААСН по направлению «Строительные науки», академика РААСН, профессора, доктора технических наук **В.И. Травуша**
Приветственное слово ректора НИУ МГСУ, академика РААСН, профессора, доктора технических наук **П.А. Акимова**
- Модераторы* *академик РААСН, профессор, доктор технических наук **А.М. Белостоцкий**
член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Л. Мондрус***
- 10¹⁰ – 10³⁰** *Научная школа Золотова Александра Борисовича: состояние и перспективы*
Академик РААСН, профессор, доктор технических наук **П.А. Акимов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия); академик РААСН, профессор, доктор технических наук **А.М. Белостоцкий** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Н. Сидоров** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Т.Б. Кайтуков** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); профессор, доктор технических наук **М.Л. Мозгалева** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **И.Н. Афанасьева** (University of Florida, Gainesville, Флорида, США); кандидат технических наук **А.И. Нагибович** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **О.С. Горячевский** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 10³⁰ – 11⁰⁰** *Компьютерное моделирование в наукоёмких задачах строительства. Достижения и вызовы*
Академик РААСН, профессор, доктор технических наук **А.М. Белостоцкий** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия), кандидат технических наук **Д.С. Дмитриев** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия), кандидат технических наук **А.И. Нагибович** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **В.В. Вершинин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия) **О.С. Горячевский** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- 11⁰⁰ – 11³⁰ *Численное моделирование динамического поведения конструкций из композитов. О мнемоническом характере нелокального во времени демпфирования на примере балки Эйлера-Бернулли из композита*
- Член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Н. Сидоров** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); старший научный сотрудник, доцент, кандидат технических наук **Е.С. Бадьина** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Е.П. Детина** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия) 3
- 11³⁰ – 12⁰⁰ *Теория расчета термосилового сопротивления железобетонных неразрезных балочных конструкций в условиях резкорезимного высокотемпературного нагрева*
- Академик РААСН, профессор, доктор технических наук **В.С. Федоров** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); старший научный сотрудник, доцент, кандидат технических наук **Е.С. Бадьина** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **В.Е. Левитский** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 12⁰⁰ – 12³⁰ *Кофе-брейк*
- 12³⁰ – 13⁰⁰ *Новые решения задач устойчивости стержней при моментной нагрузке*
- Профессор, доктор технических наук **В.В. Лалин** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия); **В.С. Ненашев** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 13⁰⁰ – 13³⁰ *Динамические эффекты во внецентренно сжатых железобетонных элементах многоэтажных зданий при особых воздействиях*
- Академик РААСН, профессор, доктор технических наук **В.И. Колчунов** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Н.В. Федорова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **С.Ю. Савин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия);
- 13³⁰ – 14⁰⁰ *Численно-аналитическое моделирование нестационарной теплопроводности в двухслойном теле при нелинейных граничных условиях*
- Академик РААСН, профессор, доктор технических наук **С.В. Федосов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

14⁰⁰ – 14³⁰ *К верификации ПК MICROFE/СТАДИКОН. Линейно-спектральный метод перемещений и расчет линейных и нелинейных систем на пульсационные составляющие ветровой нагрузки.*
Профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия)

14³⁰ – 15³⁰ *Обед (столовая «Габли»)*

29.09.2022. Зал Ученого совета НИУ МГСУ. Секция № 3

Модераторы профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев**
советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Н.В. Федорова**
профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов**

15³⁰ – 15⁴⁵ *Минимизация напряжений в конструкциях с помощью дополнительных нагрузок*

Профессор, доктор технических наук **В.В. Лалин** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия);
А.А. Лебедева (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия); **Р.М. Шакирова** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)

15⁴⁵ – 16⁰⁰ *Опыт расчета монолитных железобетонных зданий на сейсмическое воздействие в SCAD++ методом прямого интегрирования уравнений движения с учетом физической нелинейности*

А.В. Теплых (Научно-проектная фирма «СКАД СОФТ», г. Москва, Россия)

16⁰⁰ – 16¹⁵ *Оценка влияния формы динамического воздействия на реакцию железобетонной несущей системы*

Профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Е.В. Домарова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

16¹⁵ – 16³⁰ *Учет упруго-пластического деформирования железобетонной основы навесных фасадных систем на формирование НДС фасадных конструкций*

Профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

16³⁰ – 16⁴⁵ *К верификации ПК MICROFE/СТАДИКОН. О решении задач устойчивости конструкций при наличии мало изменяемых нагрузок.*

Профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **П.Ю. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия)

16⁴⁵ – 17⁰⁰ *К верификации ПК MICROFE/СТАДИКОН. Статические и динамические расчеты конструкций, взаимодействующих с грунтом.*

Профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **П.Ю. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); **М.Г. Туркин** (ОАО Краснодаргражданпроект, г. Краснодар, Россия)

30.09.2022. 9 студия Открытой сети НИУ МГСУ Секция №1

- 9³⁰ – 10¹⁵** *Регистрация участников (1 этаж Административного корпуса)*
- Модераторы** *советник РААСН, доктор физико-математических наук **М.В. Шитикова**
доцент, доктор технических наук **Л.Ю. Фриштер**
профессор, доктор технических наук **В.В. Лалин***
- 10¹⁵ – 10³⁰** *Гидродинамическая устойчивость закрученных потоков с приосевыми зонами рециркуляции*
- Профессор, доктор технических наук **В.К. Ахметов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 10³⁰ – 10⁴⁵** *Определение волнового поля в сплошной упругой среде при движении гармонической нагрузки вдоль балки кольцевого сечения*
- В.А. Митрошин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰** *О потере устойчивости плоских рам «в малом» и «в большом»*
- Советник РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Косицын** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Г.А. Мануйлов** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **М.М. Бегичев** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 11⁰⁰ – 11¹⁵** *О роли начальных несовершенств поверхности продольно сжатой цилиндрической оболочки на критическую нагрузку*
- Советник РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Косицын** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Г.А. Мануйлов** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **М.М. Бегичев** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 11¹⁵ – 11³⁰** *Термоупругие свойства метаматериала с квазипериодической структурой.*
- Доцент, кандидат физико-математических наук **Ф.Б. Киселев** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
- 11³⁰ – 12⁰⁰** *Кофе-брейк*
- 12⁰⁰ – 12¹⁵** *Цифровое моделирование САР очистных сооружений системы водоснабжения*
- Доцент, кандидат технических наук **М.А. Гордеев-Бургвиц** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **А.А. Сафина** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12¹⁵ – 12³⁰** *Модель динамического деформирования изгибаемой балки с учётом нелокальных во времени упругих свойств материала*
- Р.О. Царев** (Институт прикладной механики Российской академии наук (ИПРИМ РАН), г. Москва, Россия)

- 12³⁰ – 12⁴⁵ *Цифровое моделирование САР системы фильтрации с использованием магнитных элементов*
Доцент, кандидат технических наук **М.А. Гордеев-Бургвиц** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Д.Р. Гулиев** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ *Моделирование и повышение безопасности работы шагающих экскаваторов*
Доцент, кандидат технических наук **М.А. Гордеев-Бургвиц** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 13⁰⁰ – 13¹⁵ *Цифровая САР для повышения безопасности шагающих экскаваторов Уралмашзавода*
Доцент, кандидат технических наук **М.А. Гордеев-Бургвиц** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 13¹⁵ – 14¹⁵ *Обед (столовая «Грабли»)*
- Модераторы *советник РААСН, доктор физико-математических наук **М.В. Шитикова**
доцент, доктор технических наук **Л.Ю. Фриштер**
профессор, доктор технических наук **В.В. Лалин***
- 14¹⁵ – 14³⁰ *Оценка несущей способности конструкции и реализация методики прогрессирующего предельного состояния стержневых систем*
Член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Л. Мондрус** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); профессор, кандидат технических наук **Л.Ю. Ступишин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, кандидат экономических наук **М.Л. Мошкевич** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия)
- 14³⁰ – 14⁴⁵ *Бесконечно малые и конечные деформации в полярной системе координат*
Старший научный сотрудник, доцент, доктор технических наук **Л.Ю. Фриштер** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ *Спектральный анализ композиционных материалов с различными моделями диссипации. (Spectral analysis of composite materials with different dissipation models.)*
Профессор, главный научный сотрудник, доктор-физико-математических наук **А.С. Шамаев** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия); доцент, кандидат физико-математических наук **Т.Н. Бобылева** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

15⁰⁰ – 15¹⁵ *Задача граничного управления в слоистом материале*
Профессор, главный научный сотрудник, доктор-физико-математических наук **А.С. Шамаев** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия); доцент, главный научный сотрудник, кандидат физико-математических наук **А.А. Егорова** (МИРЭА-Российский технологический университет, г. Москва, Россия)

15¹⁵ – 15³⁰ *The problem of plate bending in the moment asymmetric theory of elasticity*
Доцент, доктор физико-математических наук **Н.Н. Рогачева** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Ю.Г. Жеглова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

30.09.2022. Зал Ученого совета НИУ МГСУ Секция №2

9³⁰ – 10⁰⁰ *Регистрация участников (1 этаж Административного корпуса)*

Модераторы советник РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Косицын**,
профессор, доктор технических наук **О.В. Мкртычев**

*Профессор, доктор технических наук **В.К. Ахметов***

10⁰⁰ – 10¹⁵ *Итерационный процесс и критерий сходимости в МДКЭ*

Доцент, кандидат технических наук **А.В. Ермакова** (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия)

10¹⁵ – 10³⁰ *Численная реализация взаимодействия гравитационных волн с оградительными сооружениями морского порта*

Профессор, доктор технических наук **И.Г. Кантаржи** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **А.Г. Гогин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

10³⁰ – 10⁴⁵ *Численная реализация колебаний балки на вязкоупругом основании Кельвина-Фойгта*

Е.О. Гарбер (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

10⁴⁵ – 11⁰⁰ *Математическое моделирование механического поведения трехслойных пластин с сотовым наполнителем тетракирального типа*

Младший научный сотрудник **А.В. Мазаев** (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия)

11⁰⁰ – 11¹⁵ *Особенности формирования дискретных моделей МКЭ для решения задач геотехники*

Доцент **И.В. Нестеров** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент **О.В. Смирнова** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); **А.Д. Мерзлякова** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)

- 11¹⁵ – 11³⁰ *Моделирование геометрических фрактальных структур методом конечных элементов*
Доцент, кандидат технических наук **Г.М. Кравченко** (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия);
Л.И. Пуданова (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)
- 11³⁰ – 12⁰⁰ *Кофе-брейк*
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ *Эвристический поиск рациональных решений для стержневых конструкций с учетом обеспечения требуемого уровня безопасности при локальных механических повреждениях*
Доцент, доктор технических наук **А.В. Алексейцев** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12¹⁵ – 12³⁰ *Математическое моделирование безопасности системы здание-фундамент-основание при ударных, взрывных и сейсмических воздействиях*
Профессор, доктор технических наук **В.К. Мусаев** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12³⁰ – 12^{45м} *Математическое моделирование и экспериментальное исследование процесса нестационарного теплопереноса в образце блочного пеностекла на стадии отжига*
Академик РААСН, профессор, доктор технических наук **С.В. Федосов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, доктор технических наук **М.О. Баканов** (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, г. Иваново, Россия); **И.А. Кузнецов** (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, г. Иваново, Россия)
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ *Экспериментальное определение динамических характеристик конструкционных материалов*
Доцент, кандидат технических наук **В.А. Смирнов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 13⁰⁰ – 13¹⁵ *Расчет прочности и деформативности подпорных стен из буронабивных свай с учетом нелинейной деформационной модели железобетона*
Кандидат технических наук **А.В. Шевченко** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия); **Н.Н. Баглаев** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия)
- 13¹⁵ – 14¹⁵ *Обед (столовая «Грабли»)*
- Модераторы *советник РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Косицын**, профессор, доктор технических наук **О.В. Мкртычев** профессор, доктор технических наук **В.К. Ахметов***
- 14¹⁵ – 14³⁰ *Моделирование поведения систем сейсмоизоляции. Современное состояние*
Кандидат технических наук **А.В. Шевченко** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия); **Н.Н. Баглаев** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия)

- 14³⁰ – 14⁴⁵ *Применение методов фрактального анализа и акустической эмиссии для мониторинга накопления повреждений в образцах полимерных материалов при растяжении*
Профессор, доктор технических наук **Т.А. Низина** (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия)
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ *Отступления от закона Гука при небольших напряжениях в малоуглеродистой стали. Эксперимент*
Советник РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Б. Зылёв** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); **П.О. Платнов** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ *Прохождение волн деформаций через области с концентраторами напряжений*
Советник РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Б. Зылёв** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); **А.Д. Катасонов** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 15¹⁵ – 15³⁰ *Алгоритм прогнозирования долговечности строительных материалов с биоцидными добавками*
К.Б. Шарафутдинов (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия)
- 15³⁰ – 15⁴⁵ *Исследование динамического поведения фасадных навесных систем при сейсмическом воздействии*
Г.В. Карташев (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ *Метод само-формообразования клееных деревянных конструкций*
В.С. Пономарев (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия)

30.09.2022. НОЦ КМ им. А.Б. Золотова Секция №3

- 9³⁰ – 10¹⁵ *Регистрация участников (1 этаж Административного корпуса)*
Модераторы профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев**
советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Н.В. Федорова**
профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов**
- 10¹⁵ – 10³⁰ *Аттестация программ для моделирования строительных конструкций объектов использования атомной энергии в Ростехнадзоре*
Кандидат технических наук **С.А. Шевченко** (Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Москва, Россия); Кандидат технических наук **С.С. Нефедов** (Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Москва, Россия);
- 10³⁰ – 10⁴⁵ *Исследование численными методами негативного процесса деформаций дна и ледовых явлений на опоры строящегося моста через Куйбышевское водохранилище у г. Казани*
Главный научный сотрудник, доктор технических наук **В.В. Беликов** (Институт Водных проблем РАН, г. Москва, Россия); профессор, доктор технических наук **Д.В. Козлов** (Национальный исследовательский Московский государственный

строительный университет, г. Москва, Россия); старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук **Н.М. Борисова** (Институт Водных проблем РАН, г. Москва, Россия); старший научный сотрудник, кандидат технических наук **А.В. Глотко** (Институт Водных проблем РАН, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

10⁴⁵ – 11⁰⁰

Численное моделирование режимов работы и оптимизация конструкции избыточно-нерестового канала проектируемого Багаевского гидроузла

Главный научный сотрудник, доктор технических наук **В.В. Беликов** (Институт Водных проблем РАН, г. Москва, Россия); старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук **Н.М. Борисова** (Институт Водных проблем РАН, г. Москва, Россия)

11⁰⁰ – 11¹⁵

Численный анализ ветровых воздействий на покрытие трибуны стадиона УрФУ

Абдуллах Хуссейн (Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург, Россия)

11¹⁵ – 11³⁰

Об учёте переходных режимов при решении задач динамики сооружений в программных комплексах

Доцент, кандидат технических наук **А.И. Каракозова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

11³⁰ – 12⁰⁰

Кофе-брейк

12⁰⁰ – 12¹⁵

Влияние коэффициента трения на эффективность работы антисейсмического скользящего пояса

Профессор, доктор технических наук **О.В. Мкртычев** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **С.Р. Мингазова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

12¹⁵ – 12³⁰

Особенности и проблемы проведения комплексного научно-технического сопровождения проектирования уникальных объектов, на примере театра оперы и балета в г. Севастополь и г. Калининград.

Старший научный сотрудник, кандидат технических наук **Д.С. Дмитриев** (АО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

12³⁰ – 12⁴⁵

Численное моделирование отклика вантовых светопрозрачных конструкций на ветровую нагрузку

О.С. Горячевский (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

12⁴⁵ – 13⁰⁰

Численное моделирование аэроупругой неустойчивости строительных конструкций и сооружений. Развитие методики и дальнейшие перспективы

Младший научный сотрудник **И.Ю. Негрозова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- 13⁰⁰ – 13¹⁵ *Численное моделирование снеговых нагрузок. Особенности методики и опыт расчетных исследований*
Н.А. Бритиков (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 13¹⁵ – 14¹⁵ *Обед (столовая «Грабли»)*
- Модераторы *профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев**
советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Н.В. Федорова**
профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов***
- 14¹⁵ – 14³⁰ *Сравнительный анализ динамического отклика зданий и сооружений различной высотности на ветровые и сейсмические воздействия*
Младший научный сотрудник **С.Г. Саиян** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 14³⁰ – 14⁴⁵ *Роль информационной модели в этапах жизненного цикла здания*
Е.А. Шейко (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ *Опыт мониторинга 33-х этажного сборного-железобетонного здания в г. Москва*
В.А. Космодемьянов (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ *Силовое сопротивление несущих систем многоэтажных зданий из монолитного железобетона с конструктивными особенностями при аварийных воздействиях*
Доцент, кандидат технических наук **П.А. Кореньков** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 15¹⁵ – 15³⁰ *Опыт применения аналитической модели в Revit для получения расчетной схемы в ПК Лира САПР*
И.С. Каримуллин (ООО «Инвест-Проект, г. Москва, Россия)
- 15³⁰ – 15⁴⁵ *Интеллектуализация технологических процессов строительно-технической экспертизы*
Доцент, Кандидат технических наук **А.Е. Наумов** (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия); **А.В. Долженко** (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия); **А.А. Прахова** (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия)
- 16¹⁵ *Фуршет (столовая «Грабли»)*

ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Русский язык и английский язык

ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Избранные доклады по решению Научного комитета конференции будут также представлены для опубликования в следующих рецензируемых научных журналах (с переформулированием указанных докладов в виде статей):

«International Journal for Computational Civil and Structural Engineering (Международный журнал по расчету гражданских и строительных конструкций)» (руководитель издания – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Травуш; главный редактор – член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук В.Н. Сидоров), **входящего в международную базу данных Scopus**, в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science, в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела (технические науки); 1.2.2 – Математическое моделирование численные методы и комплексы программ (технические науки); 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.5 – Строительные материалы и изделия (технические науки); 05.23.07 – Гидротехническое строительство (технические науки); 2.1.9 – Строительная механика (технические науки) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://ijccse.iasv.ru/IJCCSE>); ISSN: 2587-9618 (печатная версия), 2588-0195 (онлайн версия); DOI: 10.22337/2587-9618).

Избранные доклады по решению Научного комитета конференции будут также представлены для опубликования в формате статей в следующих рецензируемых научных журналах (с переформулированием указанных докладов в виде статей):

«Academia. Архитектура и строительство» (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор архитектуры Г.В. Есаулов; заместитель главного редактора – академик РААСН, профессор, доктор технических наук П.А. Акимов) – входит в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки), 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки), 2.1.5 – Строительные материалы и изделия (технические науки), 2.1.7 – Технология и организация строительства (технические науки), 2.1.9 – Строительная механика (технические науки), 2.1.11 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура), 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура), 2.1.13 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура), 5.6.6 – История науки и техники (архитектура), 5.10.3 – Виды искусства (архитектура) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://aac.raasn.ru>) и на сайте РААСН (<http://raasn.ru/pub.php?pub=pub1-7>)); ISSN: 2077-9038; DOI: 10.22337/2077-9038);

«Вестник МГСУ» (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Теличенко) – входит в базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки); 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки); 2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки); 2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки); 2.1.9. Строительная

механика (технические науки); 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура); 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (технические науки); 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура); 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (технические науки); 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки); 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура); 05.02.22 – Организация производства (по отраслям) (технические науки); 05.23.07 – Гидротехническое строительство (технические науки); 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология (технические науки); 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://vestnikmgsu.ru/ru/>)); ISSN: 2304-6600 (Online), 1997-0935 (Print); DOI: 10.22337/2077-9038);

«Строительство и реконструкция» (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Колчунов) – входит в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2. – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.5. – Строительные материалы и изделия (технические науки); 2.1.7. – Технология и организация строительства (технические науки); 2.1.9. – Строительная механика (технические науки); 2.1.10. – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); 2.1.11. – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура); 2.1.12.– Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура); 2.1.13. – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://oreluniver.ru/science/journal/sir/>)); ISSN: 2073-7416;

«Строительство: наука и образование» (главный редактор – профессор, доктор технических наук А.Р. Туснин) – входит в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям: 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки); 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки); 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки); 2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки); 2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки); 2.1.9. Строительная механика (технические науки); 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура); 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура); 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки); 05.23.07 – Гидротехническое строительство (технические науки); 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология (технические науки) (с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (<http://nso-journal.ru/index.php/sno>)); ISSN: 2305-5502 (Online).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ***Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)***
 - И.о. вице-президента РААСН по направлению «Фундаментальные исследования» ***Акимов Павел Алексеевич*** (тел. +7(495) 625-71-63, факс +7(495) 650-27-31, e-mail: pavel.akimov@gmail.com, akimov@raasn.ru);
 - председатель Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» ***Сидоров Владимир Николаевич*** (e-mail: sidorov.valdimir@gmail.com).

- ***Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)***
 - советник при ректорате НИУ МГСУ ***Сидоров Владимир Николаевич*** (тел. +7(495) 287-49-14, вн. 1343; e-mail: SidorovVN@mgsu.ru)
 - начальник Управления научной политики НИУ МГСУ ***Дорошенко Анна Валерьевна*** (тел. +7(495) 287-49-14, вн. 2393; e-mail: DoroshenkoAV@mgsu.ru)
 - научный руководитель Научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова НИУ МГСУ ***Белостоцкий Александр Михайлович*** (e-mail: amb@stadyo.ru)
 - Секретарь Научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова НИУ МГСУ ***Горячевская Алла Сергеевна*** (тел. +7(915) 421-45-67, e-mail: noccm@mgsu.ru).

- ***Научно-исследовательский центр СтаДиО (НИЦ СтаДиО)***
 - генеральный директор ***Белостоцкий Александр Михайлович*** (тел. +7(499) 706-88-10, e-mail: stadyo@stadyo.ru).