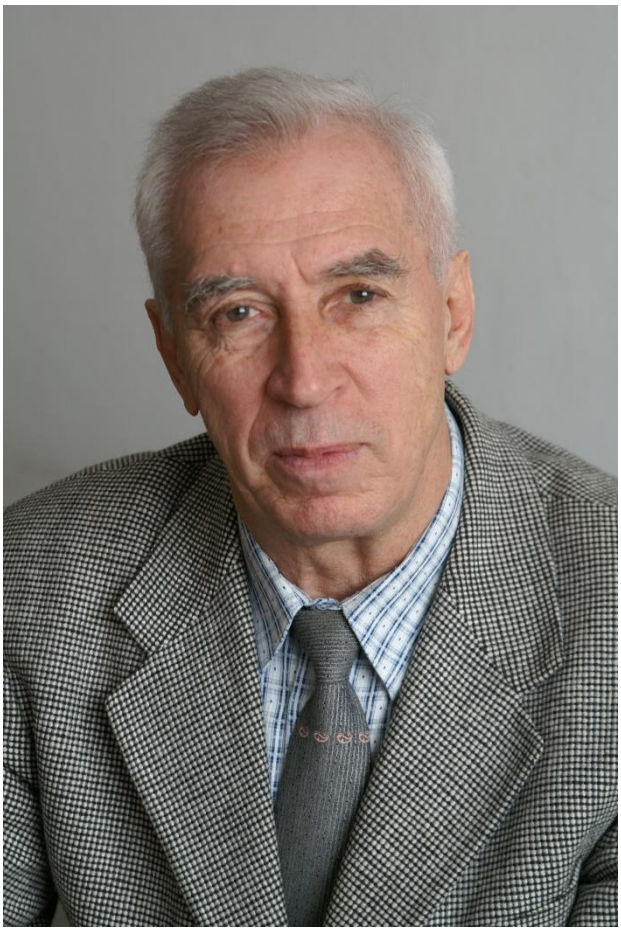

XIV Международная научная конференция

«Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений»

«Золотовские чтения»

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)

25 СЕНТЯБРЯ 2026 ГОДА

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

25 сентября 2026 года Российская академия архитектуры и строительных наук проводит в НИУ МГСУ XIV Международную научную конференцию **«Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения»), посвященную 60-летнему юбилею кафедры Информатики и прикладной математики НИУ МГСУ.** Конференция проводится в составе программы IV Международного научно-практического симпозиума **«Будущее строительной отрасли: вызовы и перспективы развития».**

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 XIV 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, расчетном обосновании проектов, 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.

СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ КОМИССИИ ПО СЕЙСМОСТОЙКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И УМЕНЬШЕНИЮ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

В рамках конференции запланирована к проведению специальная сессия Комиссии по сейсмостойкому строительству и уменьшению природно-техногенных последствий землетрясений при Межправительственном совете по сотрудничеству в строительной деятельности СНГ.

Повестка специальной сессии: обсуждение предложений по формированию Концепции нормативного обеспечения сейсмостойкого строительства государств – участников СНГ.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Российская академия архитектуры и строительных наук
https://www.raasn.ru

Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет
https://www.mgsu.ru

IV Международный научно-практический симпозиум «Будущее строительной отрасли: Вызовы и перспективы развития»
https://mgsu-conference.org/fci-2026/ru

Акционерное общество
«**Научно-исследовательский центр СтаДиО**» **(АО НИЦ СтаДиО)**
https://www.stadyo.ru/

Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова (НОЦ КМ им. А.Б. Золотова)
https://noccm.ru/

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., Баенхаев А.В., Бобылев В.Н., Гайджуров П.П., Галишникова В.В., Гурьев В.В., Дмитриева Т.Л., Ерофеев В.Т., Есаулов Г.В., Жаворонок С.И., Зылев В.Б., Ильичев В.А., Кабанцев О.В., Кайтуков Т.Б., Каприелов С.С., Кашеварова Г.Г., Козлов Д.В., Колчунов В.И., Косицын С.Б., Круглов В.М., Крылов С.Б., Лалин В.В., 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., Пшеничкина В.А., Пятикрестовский К.П., Рыбнов Е.И., Савостьянов В.Н., Селяев В.П., Сколубович Ю.Л., Соколова Ю.А., Супрун А.Н., Теличенко В.И., Трещев А.А., Туснин А.Р., Федоров В.С., Федорова Н.В., Федорова Н.Н., Федосов С.В., Фиалко С.Ю. (Польша, Украина), Чентемиров Г.М., Шапиро Г.И., Шепитько Т.В., Шитикова М.В., Mojtaba Aslami (Иран), Mikhail Belyi (США), Ján Bujňák (Словакия), Vitaly Bulgakov (США), Qi Chengzhi (Китай), Darya Filatova (Франция), 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.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели комитета: Акимов П.А., Белостоцкий А.М., Сидоров В.Н.
Члены комитета: Алехин В.Н., Бадьина Е.С., Волгин В.В., Гагин А.В., Гладких В.А., Горячевский О.С., Дмитриев Д.С., Дорошенко А.В., Емельянов М.В., Кайтуков Т.Б., Козлов Д.В., Косицын С.Б., Кузина О.Н., Кузьмина Т.К., Маляренко А.А., Матвеев Д.А., Нагибович А.И., Нестеров И.В., Скворцов А.В., Тимакова Г.Б., Штымов З.М.
Секретариат: Негрозова И.Ю. (руководитель), Макарова Е.А.

Конференция проводится в рамках реализации Программы деятельности Российской академии архитектуры и строительных наук на 2026 год, в том числе в части мероприятий Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» и в составе программы IV Международного научно-практического симпозиума «Будущее строительной отрасли: вызовы и перспективы развития».

ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Русский язык и английский язык

СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- Статьи участников конференции будут опубликованы в электронном сборнике докладов, который индексируется в аналитической базе РИНЦ и издаётся после завершения работы IV Международного научно-практического симпозиума «Будущее строительной отрасли: вызовы и перспективы развития».
- Авторам публикаций, доложенных на конференции и отобранных Научным комитетом, будут направлены рецензии членов Научного комитета для возможности дальнейшего представления своей рукописи в следующих рецензируемых научных журналах:

- **«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 – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.Н. Сидоров)**, входящего в международную базу данных Scopus**, в «Белый список» научных журналов, 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);
2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (технические науки);
2.1.9 – Строительная механика (технические науки)
(с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала https://ijccse.iasv.ru/; ISSN: 2587-9618 (печатная версия), 2588-0195 (онлайн версия); DOI: 10.22337/2587-9618).

- **«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 «Белый список» научных журналов, 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 https://aac.raasn.ru/; ISSN: 2077-9038; DOI: 10.22337/2077-9038).
- **«Вестник МГСУ»** (главный редактор – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.И. Теличенко) – входит в «Белый список» научных журналов, 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);
2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (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);
2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства (технические науки);
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки);
5.2.6. Менеджмент (экономические науки).
(с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала https://www.vestnikmgsu.ru/jour; 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 «Белый список» научных журналов, 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 – академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.Н. Сидоров) – входит в «Белый список» научных журналов, 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);
2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (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);
(с правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала https://www.nso-journal.ru/); ISSN: 2305-5502 (Online).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)**
  - Вице-президент РААСН по направлению «Фундаментальные исследования» Акимов Павел Алексеевич (тел. +7(495) 625-71-63, факс +7(495) 650-27-31, email: pavel.akimov@gmail.com, akimov@raasn.ru);
  - председатель Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» Сидоров Владимир Николаевич (email: sidorov.vladimir@gmail.com).
- **Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)**
  - Организационный комитет Симпозиума: email: science@mgsu.ru, телефон: 8 (495) 287-49-14 доб. 247;
  - заведующий кафедрой Информатики и прикладной математики НИУ МГСУ Сидоров Владимир Николаевич (email: sidorov.vladimir@gmail.com);
  - Научный сотрудник Научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова НИУ МГСУ Негрозова Ирина Юрьевна (email: noccm@mgsu.ru).
- **Научно-исследовательский центр СтаДиО (НИЦ СтаДиО)**
  - генеральный директор Белостоцкий Александр Михайлович (тел. +7(499) 706-88-10, email: stadyo@stadyo.ru).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

с 09^{30} Регистрация участников (Фойе актового зала, ориентир – вывеска «Приёмная комиссия»)

Приветственный кофе-брейк (Холл административного корпуса («свечка»))

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (ЗАЛ УЧЁНОГО СОВЕТА)

10^{00} – 10^{20} 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, д.т.н. **В.И. Травуш**
академик РААСН, профессор, д.т.н. **А.М. Белостоцкий**
академик РААСН, профессор, д.т.н. **В.Н. Сидоров**

10^{20} – 10^{40} Компьютерное моделирование в наукоемких задачах строительства. Достижения и вызовы

академик РААСН, профессор, д.т.н. **А.М. Белостоцкий** (НИЦ СтаДиО, г. Москва; НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **А.И. Нагибович** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва); к.т.н. **А.С. Павлов** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **О.С. Горячевский** (НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **Д.С. Дмитриев** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **П.И. Новиков** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **Н.А. Бритиков** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); **А.Ю. Купреева** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); **И.Ю. Негрозова** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); **Т.Н. Васильева** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва); **С.В. Щербина** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва).

10^{40} – 11^{00} Оценка устойчивости рамных конструкций при их динамическом нагружении с учётом инерционных составляющих внутренних усилий

академик РААСН, профессор, д.т.н. **В.Н. Сидоров** (НИУ МГСУ, г. Москва); **Д.О. Климушкин** (НИУ МГСУ, г. Москва).

11^{00} – 11^{20} Современная теория предельного равновесия и ее применение для решения задач статики и динамики конструкций

профессор, д.т.н. **В.А. Семенов** (Техсофт, г. Москва), **П.Ю. Семенов**. (Техсофт, г. Москва), **Р. Байгожин** (НИУ МГСУ, г. Москва).

11^{20} – 11^{40} Об одном подходе к расчету систем тонкостенных стержней

профессор, д.т.н. **В.В. Лалин** (СПбГПУ, г. Санкт-Петербург), доцент, к.т.н. **С.Ф. Дьяков** (СПбГПУ, г. Санкт-Петербург), **Н.Н. Соколов** (СПбГПУ, г. Санкт-Петербург).

11^{40} – 12^{00} Ветровые нагрузки для строительных объектов со сниженным сроком службы

доцент, д.т.н. **О.В. Кабанцев** (НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **О.С. Горячевский** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва).

12^{00} – 12^{20} Многоуровневая модель эффективных ортотропных свойств трехмерных сотовых ауксетических метаматериалов на основе балочной теории

профессор, д.ф.-м.н. **М.В. Шитикова** (НИУ МГСУ, г. Москва), к.т.н. **С.Г. Саиян** (НИУ МГСУ, г. Москва).

12^{20} – 13^{30} Перерыв на обед

Секция I (Компьютерный класс НОЦ КМ, 211.2 КМК)

Модераторы	академик РААСН, профессор, д.т.н. **В.Н. Сидоров** к.т.н. **О.С. Горячевский**
$13^{30} – 13^{45}$	Взаимодействие волн и льда с эффектом разрушения ледяного поля на отдельные льдины профессор, д.т.н. **И.Г. Кантаржи** (НИУ МГСУ, г. Москва); **М.С. Афонюшкин** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$13^{45} – 14^{00}$	Методика численного исследования гидродинамической устойчивости закрученных течений доцент, д.т.н. **В.К. Ахметов** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$14^{00} – 14^{15}$	Особенности численного моделирования задач аэроупругости: устойчивость и сходимость связанных FSI-расчётов **И.Ю. Негрозова** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва).
$14^{15} – 14^{30}$	Моделирование напряженно-деформированного состояния подкрепленных ребрами плит мостовых сооружений **Е.О. Афанасьева** (СПбГАСУ г. Санкт-Петербург).
$14^{30} – 14^{45}$	Цифровой двойник аэродинамической трубы НИУ МГСУ и его применение к.т.н. **О.С. Горячевский** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва)., к.т.н. **Н.А. Бритиков** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва).
$14^{45} – 15^{00}$	Реализация метода прекурсора для формирования набегающего ветрового потока к.т.н. **Н.А. Бритиков** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва)., к.т.н. **О.С. Горячевский** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва).
$15^{00} – 15^{15}$	Расчёт сооружений на пульсационную составляющую ветровой нагрузки методом прямого интегрирования уравнений движения в SCAD Office к.т.н. **Д.Е. Бондарев** (НПФ «СКАД СОФТ» (ГК SCAD Soft), г. Санкт-Петербург).
$15^{15} – 15^{30}$	Применение метода случайных вибраций для анализа динамического отклика высотного здания на нестационарные ветровые воздействия **А.В. Васильев** (НИУ МГСУ, г. Москва); к.т.н. **С.Г. Саиян** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$15^{30} – 15^{45}$	Численное и экспериментальное исследование элементов крепления облицовки НФС **Д.А. Лысенко** (СПбПУ г. Санкт-Петербург).
$15^{45} – 16^{00}$	Численное моделирование в задаче оценки стак-эффекта высотного ЖК **А.Ю. Купреева** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва).
$16^{00} – 16^{15}$	Решение обратной задачи фильтрации методом томографии доцент, к.ф.-м.н. **Л.И. Кузьмина** (НИУ ВШЭ, г. Москва), доцент, к.ф.-м.н. **Ю.В. Осипов** (НИУ МГСУ, г. Москва), **Н.Н. Жуков** (НИУ МГСУ).
$16^{15} – 16^{30}$	Численное решение задачи фильтрации с учетом дисперсии пористой среды доцент, к.т.н. **Г.Л. Сафина** (НИУ МГСУ, г. Москва).

Секция II (Конференц-зал ПИСШ, 211.5 КМК)

Модераторы	академик РААСН, профессор, д.т.н. **А.М. Белостоцкий** к.т.н. **А.И. Нагибович**
$13^{30} – 13^{45}$	Анализ результатов расчета сейсмостойкости железобетонных и стальных конструкций по нормативным документам разных стран **Р. Байгожин** (НИУ МГСУ, г. Москва), профессор, д.т.н. **В.А. Семенов**. (Техсофт, г. Москва).
$13^{45} – 14^{00}$	Численный анализ «Главного дерева» Технопарка «Сбера» в Сколково в геометрически и физически нелинейной постановке. к.т.н. **А.И. Нагибович** (НИУ МГСУ, НИЦ СтаДиО, г. Москва), к.т.н. **А.С. Павлов** (НИЦ СтаДиО, НИУ МГСУ, г. Москва);
$14^{00} – 14^{15}$	Проектирование и технология строительства подземных пересадочных узлов в аэропортах: опыт численного моделирования для Пулково доцент, к.т.н. **В.Н. Кавказский** (ПГУПС, г. Санкт-Петербург).
$14^{15} – 14^{30}$	Функции гармонического воздействия для расчета методом прямого интегрирования уравнений движения с учетом требований СП 413.1325800. **А.В. Теплых** (НПФ "СКАД СОФТ", г. Москва).
$14^{30} – 14^{45}$	Численный параметрический анализ центрально сжатых трубобетонных колонн **В.В. Вершинин** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$14^{45} – 15^{00}$	Корреляция параметров момента инерции верхнего пояса балки и изгибных напряжений «σ_{fy}» в верхней сжатой зоне стенки подкрановых балок **В.С. Маркеев** (ЛГТУ, г. Липецк).
$15^{00} – 15^{15}$	Имитационное моделирование напряженно-деформированного состояния стального настила с поперечным гофрированием **А.Ж. Маркович** (ЛГТУ, АНТЦ «Академтсройцент», г. Липецк).
$15^{15} – 15^{30}$	Профилированный настил высотой 250мм. Определение несущей способности и деформативности на временную равномерно-распределенную нагрузку **А.Н. Иващенко** («ИНФОРСПРОЕКТ», г. Москва).
$15^{30} – 15^{45}$	Экспериментальное обоснование критериев верификации расчётных моделей сталежелезобетонных перемычек с наружным листовым армированием. **М.А. Десяткин** («ИНФОРСПРОЕКТ», г. Москва).
$15^{45} – 16^{00}$	Несущая способность закручиваемых пилонов каркаса многоэтажного здания при внецентренном сжатии с кручением **М.А. Амелина** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$16^{00} – 16^{15}$	Автоматизация построения геометрии расчетной модели «основание – оболочка» в программном комплексе ANSYS советник РААСН, профессор, д.т.н. **С.Б. Косицын** (РУТ(МИИТ) г. Москва); к.т.н. **В.Ю. Акулич** (РУТ(МИИТ) г. Москва); **Л.Н. Осетинский** (РУТ(МИИТ) г. Москва).
$16^{15} – 16^{30}$	Shells: архитектура интерактивной веб-среды для исследования геометрии тонкостенных оболочек **И.В. Кушнаренко** (Тантор Лабс, РУДН, г. Москва).

Секция III (Компьютерный класс ПИСШ, 211.6 КМК)

Модераторы — член-корреспондент РААСН, д.т.н., профессор **В.Л. Мондрус**
А.В. Колесников

$13^{30} – 13^{45}$ Исследование вибрационного поведения фундаментных конструкций ГПА

к.т.н. **М.А. Тюрин** («Газпром Проектирование», Саратовский филиал); советник РААСН, профессор, д.т.н. **Т.А. Белаш** («НИЦ «Строительство», г. Москва).

$13^{45} – 14^{00}$ Особенности применение динамических гасителей в качестве систем сейсмозащиты для многоэтажных зданий.

И.С. Трухачев (НИУ МГСУ, г. Москва).

$14^{00} – 14^{15}$ Особенности расчета резервуаров на динамические воздействия

А.В. Колесников ("ЛИРА софт", г. Москва).

$14^{15} – 14^{30}$ Внутренние усилия в фундаментной плите на стохастическом упругом основании при кинематическом воздействии от метрополитена

член-корреспондент РААСН, профессор, д.т.н. **В.Л. Мондрус** (НИУ МГСУ, г. Москва), **Р.В. Попов** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$14^{30} – 14^{45}$ Динамический расчёт протяжённых вязкоупругих конструкций на подвижную нагрузку

доцент, к.т.н. **В.А. Смирнов** (НИУ МГСУ, г. Москва), профессор, д.ф.-м.н. **М.В. Шитикова** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$14^{45} – 15^{00}$ Исследование механики удара транспортного средства о парапетное бетонное ограждение с использованием методов численного моделирования

профессор, д.т.н. **И.В. Демьянушко** (МАДИ, г. Москва); доцент, к.т.н. **И.А. Карпов** (МАДИ, г. Москва); **А.Г. Локить** (МАДИ, г. Москва).

$15^{00} – 15^{15}$ Оценка механической безопасности железобетонных конструкций в условиях неопределенности аварийного ударного воздействия.

доцент, д.т.н. **А.В. Алексейцев** (НИУ МГСУ, г. Москва), **М.С. Пронякин** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$15^{15} – 15^{30}$ Компьютерное моделирование динамического поведения тонкой вязкоупругой пластинки под действием двух случайных нагрузок

доцент, к.ф.-м.н, **Л.В. Кирьянова** (НИУ МГСУ, г. Москва); **М.В. Работнов** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$15^{30} – 15^{45}$ Совместная модель для динамического расчета балки на упругом основании

доцент, к.т.н. **А.В. Штейн** (РУТ(МИИТ) г. Москва), советник РААСН, профессор, д.т.н., **В.Б. Зылев** (РУТ(МИИТ) г. Москва).

$15^{45} – 16^{00}$ Метод сил в динамике плоских и пространственных шарнирно-стержневых систем

Т.Р. Ибрагимов (СПбПУ, г. Санкт-Петербург).

$16^{00} – 16^{15}$ Вероятностная модель сейсмического воздействия на основе вариационной модовой декомпозиции и преобразования Гильберта

к.т.н. **С.Ю. Иванов** (ВГТУ, г, Волгоград), советник РААСН, профессор, д.т.н. **В.А. Пшеничкина** (ВГТУ, г, Волгоград).

$16^{15} – 16^{30}$ Метод компьютерного моделирования нелинейных задач динамики оболочек с учетом демпфирования в среде Maple

профессор, д.т.н. **А.А. Семенов** (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург).

Секция IV (Научно-техническая библиотека, НТБ 47)

Модераторы доцент, к.т.н. **А.В. Левченко**

к.т.н. **С.Г. Саиян**

$13^{30} – 13^{45}$ Результаты расчета балочных ферм, изготовленных с помощью аддитивного строительного производства

А.И. Коренева (РУДН, г. Москва).

$13^{45} – 14^{00}$ Построение расчетной модели балочной фермы, изготовленной с помощью аддитивного строительного производства, в программном комплексе ANSYS

к.ф-м.н. **А.А. Галишников** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$14^{00} – 14^{15}$ Оптимизация модели упругого бетонного элемента

доцент, к.т.н. **А.В. Левченко** (ВГТУ, г. Воронеж), **Алджанаби Шрф Аль Дин Хуссейн Оливи** (ВГТУ, г. Воронеж).

$14^{15} – 14^{30}$ Численное исследование потери устойчивости цилиндрических оболочек при осевом сжатии с учетом пластических деформаций

доцент, к.т.н. **Г.А. Мануйлов** (РУТ(МИИТ) г. Москва), доцент, к.т.н. **М.М. Бегичев** (РУТ(МИИТ) г. Москва).

$14^{30} – 14^{45}$ Расчет элементов каменных конструкций с использованием нелинейной модели фиксированной трещины на критической плоскости

И.В. Смагин (ННГАСУ, г. Нижний Новгород), доцент, к.ф.-м.н., **С.Ю. Лихачева** (ННГАСУ, г. Нижний Новгород).

$14^{45} – 15^{00}$ Резерв несущей способности стержневой системы

советник РААСН, профессор, д.т.н. **Л.Ю. Ступишин** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$15^{00} – 15^{15}$ Сравнительный анализ деформативности тетракиральной структуры при численном и физическом экспериментах.

доцент, к.т.н., **А.В. Левченко** (ВГТУ, г. Воронеж), **И.А. Соловьев** (ВГТУ, г, Волгоград), **Алджанаби Шрф Аль Дин Хуссейн. Оливи** (ВГТУ, г. Воронеж).

$15^{15} – 15^{30}$ Методика построения расчетных моделей пространственных фланцевых соединений по данным экспериментальных исследований

Н.А. Туваев ("НИЦ "Строительство").

$15^{30} – 15^{45}$ Оптимизация максимального изгибающего момента в многопролётной неразрезной балке итерационным алгоритмом на основе метода конечных элементов

И.М. Власов (НИУ МГСУ, г. Москва).

$15^{45} – 16^{00}$ Определение несущей способности поврежденных железобетонных элементов на основе данных компьютерного зрения и конечно-элементного моделирования

доцент, к.т.н. **П.А. Амелин** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$16^{00} – 16^{15}$ AI in Construction: A Blueprint for Sustainable Energy

к.т.н. **М. Аслами** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$16^{15} – 16^{30}$ Напряжения в зоне углового выреза границы: теория, эксперимент

профессор, д.т.н., **Л.Ю. Фриштер** (НИУ МГСУ, г. Москва).

$16^{30} – 16^{45}$ Численно-аналитический метод расчёта балки на вязкоупругом основании с дробной производной Грюнвальда-Летникова под действием равноускоренной подвижной нагрузки

Е.О. Гарбер (НИУ МГСУ, г. Москва).

Секция V (Зал Учёного Совета)

Модераторы	советник РААСН, профессор, д.т.н. **Н.В. Федорова** советник РААСН, к.т.н. **С.Ю. Савин**
$13^{30} – 13^{45}$	Теория тепломассопереноса и ее роль в решении современных задач технологий строительного производства академик РААСН, профессор, д.т.н. **С.В. Федосов** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$13^{45} – 14^{00}$	Моделирование повреждаемости и оценка надёжности ферменных конструкций при коррозионной деградации советник РААСН, доцент, д.ф.-м.н. **Т.А. Мацеевич** (НИУ МГСУ, г. Москва), **С.А. Данков** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$14^{00} – 14^{15}$	Алгоритм расчета для количественной оценки экспозиции живучести конструктивных систем зданий и сооружений в запредельных состояниях с учетом их износа и повреждений при одновременном проявлении временных неравновесных и нелинейных процессов доцент, к.т.н. **Н.Б. Андросова** (ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, г. Орел).
$14^{15} – 14^{30}$	Теория ПФЭ для построения областей пластического и хрупкого разрушения железобетонных-конструкций. доцент, к.т.н. **П.А. Кореньков** (НИУ МГСУ, г. Москва); советник РААСН, профессор, д.т.н. **Н.В. Федорова** (НИУ МГСУ, г. Москва); **А.К. Иванин** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$14^{30} – 14^{45}$	Сопротивление железобетонных каркасов зданий вертикальному и смешанному механизмам обрушения советник РААСН, профессор, д.т.н. **Н.В. Федорова** (НИУ МГСУ, г. Москва), академик РААСН, профессор, д.т.н. **В.И. Колчунов** (НИУ МГСУ, г. Москва), советник РААСН, доцент, к.т.н. **С.Ю. Савин** (НИУ МГСУ, г. Москва)**,** профессор, д.т.н. **Ли Шуан** (Харбинский институт технологий, г. Харбин, Китай).
$14^{45} – 15^{00}$	Анализ трансформации параметров шероховатости и химического состава защитного покрытия трубопровода при его ремонте Советник РААСН, профессор, д.т.н. **В.А. Орлов** (НИУ МГСУ, г. Москва)**,** доцент, к.т.н. **С.П. Зоткин** (НИУ МГСУ, г. Москва), **М.А. Большакова** (НИУ МГСУ, г. Москва).
$15^{00} – 15^{15}$	Методика оценки технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений с использованием нейро-нечеткой логики **С.А. Крылов** (ПНИПУ, г. Пермь).
$15^{15} – 15^{30}$	Analysis and Optimization of Concrete Incorporating Glass Powder and LDPE Granules Using Python **Obeid Mahmoud Abdelsalam Aref** (РУДН, г. Москва).
$15^{30} – 15^{45}$	Автоматизация процесса проектирования железобетонных конструкций в программных комплексах BIM-моделирования (Tekla Strucrures) **А.В. Пелёвин** (ВоГУ, г. Волгоград)**, Д.Д. Валькевич** (ВоГУ, г. Волгоград).
$15^{45} – 16^{00}$	Применение свёрточных нейронных сетей с оптимизированной вычислительной сложностью и гибридной функцией потерь для диагностики дефектов бетонных поверхностей доцент, д.т.н. **М.О. Баканов** (НИУ МГСУ, Москва), академик РААСН, профессор, д.т.н. **В.Н. Сидоров** (НИУ МГСУ, Москва), **Е.А. Макарова** (НИУ МГСУ, Москва).

16^{00} – 16^{15} Применение физико-информированных нейронных сетей и параметрического полиморфизма типов при расчете рамных конструкций

Я.О. Цвира (НИУ МГСУ, г. Москва).

16^{15} – 16^{30} Линейно-логарифмическая зависимость для моделирования кинетики образования контакта между разнородными кристаллическими материалами при термодеформационном воздействии

Советник РААСН, профессор, д.т.н. **В.В. Абрамов** (НИУ МГСУ, г. Москва)**,** доцент, к.т.н. **Ю.Г. Жеглова** (НИУ МГСУ, г. Москва), **Д.А. Пятков** (НИУ МГСУ, г. Москва)