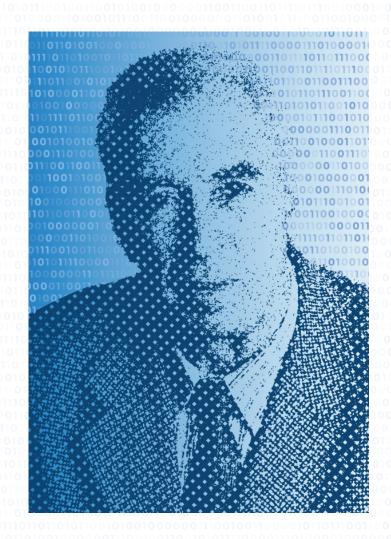
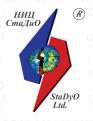
ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

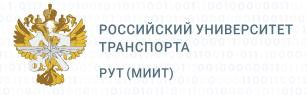


ІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ **«ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**









(«ЗОЛОТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»)





25-26 АВГУСТА 2021 ГОДА
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Г. МОСКВА, ЯРОСЛАВСКОЕ ШОССЕ, Д. 26
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Российская Федерация, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

25-26 августа 2021 года

Российская академия архитектуры и строительных наук проводит **IX Международную научную конференцию «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения»)**, посвященную 100-летнему юбилею Национального исследовательского Московского государственного строительного университета.

- Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)»
- Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр СтаДиО» (НИЦ СтаДиО)
- Федеральное государственное бюджетное 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

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

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

- 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. Дискуссия. Методические аспекты применения современных программных комплексов в учебном процессе. Место цифровых технологий, математического, информационного моделирования вычислительных методов прикладной механики в подготовке будущих инженеров-строителей и научных работников. Постановка задачи, выбор математической модели, выбор расчётной модели, анализ результатов.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Официальный сайт **Р**оссийской академии архитектуры и строительных наук www.raasn.ru

Официальный сайт Национального исследовательского Московского государственного строительного университета 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), интегрированную с платформой Web of Science

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, трижды Лауреат Премии Правительства Российской Федерации

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ Председатель комитета: Травуш В.И.

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

Члены комитета: Алехин В.Н., Алоян Р.М., Андреев В.И., Ахметов В.К., Барабаш М.С. (Украина), Беккер А.Т., Бобылев В.Н., Власов В.А., Гайджуров П.П., Галишникова В.В., Городецкий А.С. (Украина), 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., Кусаинов А.А. (Казахстан), Лалин В.В., Лейбов Р.Л., Ляхович Л.С., Мозгалева М.Л., 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-Мартиросян А.З., Тер-Мартиросян 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), Чентемиров Г.М., Чернышов Е.М., Шапиро Г.И., Шепитько Т.В., Мојтава Aslami (Иран), Mikhail Belyi (США), Ján Вијňáк (Словакия), Vitaly Bulgakov (США), Qi Chengzhi (Китай), Charles El-Nouty (Франция), Darya Filatova (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.

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., Нежникова Е.В., Павлов А.С., Тимакова Г.Б., Чаускин А.Ю., Чентемиров Г.М., Шапиро Г.И., Штымов З.М.

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

Конференция проводится в рамках реализации Программы деятельности Российской академии архитектуры и строительных наук на 2021 год, в том числе в части мероприятий Научного совета РААСН «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре» и регионального академического научно-образовательного центра на базе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет», а также Плана мероприятий по подготовке и проведению 100-летнего юбилея Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

25.08.2021. Зал Ученого совета НИУ МГСУ. Пленарные доклады и Секция № 1

9³⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников (1 этаж Административного корпуса)

10⁰⁰ – 10³⁰ Открытие конференции (Зал Ученого совета НИУ МГСУ)

Приветственное слово ректора НИУ МГСУ, и.о. вице-президента РААСН по направлению «Фундаментальные научные исследования», академика РААСН, профессора, доктора технических наук П.А. Акимова

Приветственное слово почетного президента МИСИ-МГСУ, первого вице-президента РААСН, академика РААСН, профессора, доктора технических наук В.И. Теличенко

Приветственное слово вице-президента РААСН по направлению «Строительные науки», академика РААСН, профессора, доктора технических наук В.И. Травуша

Приветственное слово академика-секретаря Отделения строительных наук РААСН, академика РААСН, профессора, доктора технических наук Н.И. Карпенко

Пленарные доклады, 1-я часть (Зал Ученого совета НИУ МГСУ, 1 этаж Административного корпуса)

Модераторы: академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Н.И. Карпенко;** академик РААСН, профессор, доктор технических наук **В.С. Федоров**

10³⁰ – 11⁰⁰ 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); член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **А.М. Белостоцкий** (ЗАО 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 (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); О.С. Горячевский (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); О.С. Горячевский (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- 11⁰⁰ 11³⁰ Нелокальные модели демпфирующих свойств конструкций из композитных материалов 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); доцент, кандидат технических наук **Е.С. Бадьина** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 11³⁰ 12⁰⁰ *О проблемах расчетной оценки сейсмостойкости* иностранный член РААСН, профессор, доктор технических наук **А.В. Перельмутер** (НПО СКАД Софт, г. Киев, Украина); профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12⁰⁰ 12³⁰ Кофе-брейк (Зал Ученого совета НИУ МГСУ)

Пленарные доклады, 2-я часть (Зал Ученого совета НИУ МГСУ, 1 этаж Административного корпуса)

- $12^{30} 13^{00}$
- 1. О потере устойчивости упругих сжатых стержней уголкового профиля.
- 2. О потере устойчивости оболочек и рам в упругопластической стадии.
- 3. Ошибки замены небифуркационных задач устойчивости рам на бифуркационные. 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)
- 13⁰⁰ 13³⁰ Waterproofing Membranes Reliability Analysis by AI-based Algorithms профессор, доктор физико-математических наук **Д.В. Филатова** (P-A-R-I-S, CHArt, EPHE, г. Париж, Франция); профессор **Charles El-Nouty** (Universite Sorbonne Paris Nord, г. Париж, Франция)
- 13³⁰ 14⁰⁰ *К верификации ПК МісгоFе / СтаДиКон. обобщение линейно-спектрального метода для расчета сооружений на сейсмические и другие динамические воздействия* профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия), кандидат технических наук **В.Л. Лебедев** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия)
- 14⁰⁰ 14³⁰ Научно-техническое сопровождение уникальных и особо ответственных зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **А.М. Белостоцкий** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия), кандидат технических наук **А.И. Нагибович** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия), кандидат технических наук **А.И. Нагибович** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия); **О.С. Горячевский** Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **О.С. Горячевский** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

14³⁰ – 15⁰⁰ *Метод контурных усилий в статике стержневых систем* профессор, доктор технических наук **В.В. Лалин** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия); **Х.Х. Нго** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)

15⁰⁰ – 16⁰⁰ Обед (столовая «Грабли»)

Секционные доклады, секция №1 (Зал Ученого совета НИУ МГСУ, 1 этаж Административного корпуса)

Модераторы: член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **А.М. Белостоцкий;** советник РААСН, профессор, доктор физико-математических наук **М.В. Шитикова**

- 16⁰⁰ 16¹⁵ Энергетические свойства симметричных деформируемых систем профессор, кандидат технических наук **Л.Ю. Ступишин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Л. Мондрус** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16¹⁵ 16³⁰ Применение метода итераций для расчета железобетонных сжато-изгибаемых элементов на основе нелинейной деформационной модели **Н.Н. Баглаев** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия); **А.А. Давидюк** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия); кандидат технический наук **А.В. Шевченко** (АО «КТБ Железобетон», г. Москва, Россия)
- 16³⁰ 16⁴⁵ Анализ применения современных моделей грунта при исследовании разжижения основания профессор, доктор технических наук **А.З. Тер-Мартиросян** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **В.В. Сидоров** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Ле Дык Ань** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- $16^{45} 17^{00}$ Научно-техническая экспертиза проектирования сложных строительных объектов кандидат технических наук **Д.С. Дмитриев** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия)
- 17⁰⁰ 17¹⁵ Прочность слоистых композитных пластин с тетракиральными сотами при статическом изгибе советник РААСН, профессор, доктор физико-математических наук М.В. Шитикова (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); А.В. Мазаев (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия)
- 17¹⁵ 17³⁰ Анализ влияния влагосодержания на удельный показатель и кинетику накопления повреждений в структуре полимерных материалов в процессе натурного климатического старения академик РААСН, профессор, доктор технических наук В.П. Селяев (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия), советник РААСН, профессор, доктор технических наук Т.А. Низина (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия)
- 17³⁰ 17⁴⁵ Моделирование динамического воздействия на наземное сооружение от воздействий метрополитена профессор, доктор технических наук **М.С. Барабаш** (ООО «ЛИРА САПР», Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина); **Б.Ю. Писаревский** (Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина)
- 17⁴⁵ 18⁰⁰ Применение среды визуального программирования Dynamo при проектировании в ПК Autodesk Revit советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Т.А. Низина** (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия)

26.08.2021. Зал Ученого совета НИУ МГСУ и НОЦ КМ им. А.Б. Золотова. Секции № 2 и №3

$9^{30} - 10^{00}$	Регистрация участников (1 этаж Административного корпуса)
$10^{00} - 10^{15}$	Приветственное слово (Зал Ученого совета НИУ МГСУ, 1 этаж Административного корпуса)

Секция № 2 (Зал Ученого совета НИУ МГСУ, 1 этаж Административного корпуса)

Модераторы: профессор, доктор технических наук **О.В. Кабанцев;** профессор, доктор технических наук **В.В. Лалин**

10¹⁵ – 10³⁰ Анализ весового совершенства симметричных и антисимметричных укладок слоистого композиционного материала

Э.М. Тытаев (Московский авиационный институт, г. Москва, Россия)

10³⁰ – 10⁴⁵ Применение наномодифицированного карбоната кальция в качестве бактерицидной добавки для бетона

К.Б. Шарафутдинов (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия)

10⁴⁵ – 11⁰⁰ «Нодовое» проектирование параметрических конструкций архитектурно-пространственной среды города

доцент, кандидат технических наук **Е.В. Кетова** (Новосибирский государственный архитектурностроительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск, Россия); **Н.А. Бурило** (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск, Россия); **Е.С. Логачев** (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск, Россия); **Ю.А. Калпакова** (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск, Россия)

- $11^{00} 11^{15}$ Неадекватные заимствования теории расчета железобетона, правил и принципов классической механики главный научный сотрудник, доктор технических наук Р.С. Санжаровский (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан); профессор, доктор технических наук Т. Тер-Эммануильян (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доктор экономических наук А.Д. Беглов (Администрация Санкт-Петербурга, г. Санкт-Петербург, Россия)
- $11^{15} 11^{30}$ Расчет на прогрессирующее обрушение методом Альтернативного Пути по нормам США (UFC 4-023-03, GSA 2016) **Д.Ю. Дробот** (ЗАО «НСК», г. Москва, Россия)
- $11^{30} 12^{00}$ Кофе-брейк (Зал ученого совета)
- $12^{00} 12^{15}$ Учет длительного деформирования железобетонного каркаса здания при защите от прогрессирующего обрушения доцент, кандидат технических наук Н.Б. Андросова (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел, Россия); 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)
- $12^{15} 12^{30}$ с плоскими перекрытиями от прогрессирующего обрушения В.С. Московцева (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия), О.Б. Бушова (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); Д.И. Жуков (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

Расчетный анализ вариантов защиты монолитных каркасов многоэтажных зданий

 $12^{30} - 12^{45}$ Расчёт каркасных зданий на прогрессирующее разрушение во временной области А.В. Капля (ООО «ПИК-Проект», г. Москва, Россия); кандидат технических наук А.В. Дудченко (ООО «ПИК-Проект», г. Москва, Россия); **А.В. Близнец** (ООО «ПИК-Проект», г. Москва, Россия)

- 13⁰⁰ 13¹⁵ Научно-техническое сопровождение на этапах строительства (ввода в эксплуатацию) и реконструкции кандидат технических наук **А.И. Нагибович** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 13¹⁵ 14¹⁵ Обед (столовая «Грабли»)
- **Модераторы:** член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Крылов;** член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **В.Н. Сидоров**
- 14¹⁵ 14³⁰ Адаптивные мультифизические математические модели бетонных ГТС в основе систем их мониторинга. Пример реализации уточнённой конечноэлементной модели гидроузла СШГЭС **С.О. Петряшев** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия)
- 14³⁰ 14⁴⁵ Методика идентификации параметров жесткости конечноэлементных моделей конструкций. Результаты апробации методики на стендах «Конструктор» и «Этажерка» кандидат технических наук **П.И. Новиков** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия)
- 14⁴⁵ 15⁰⁰ Живучесть сборно-монолитной конструктивной системы гражданских зданий при особых аварийных воздействиях доцент, кандидат технических наук П.А. Кореньков (Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия); доцент, кандидат технических наук С.С. Федоров (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- 15⁰⁰ 15¹⁵ Расчетная схема железобетонных конструкций круглого поперечного сечения при сложном предельном сопротивлении кручении с изгибом иностранный член РААСН, профессор, доктор технических наук Вл.И. Колчунов (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия), С.А. Булкин (ЗАО «Городской проектный институт жилых и общественных зданий», г. Москва, Россия)
- 15^{15 -} 15³⁰ Исследование НДС железобетонной балки прямоугольного сечения при действии кручения с изгибом **С.А. Булкин** (ЗАО «Городской проектный институт жилых и общественных зданий», г. Москва, Россия)
- 15^{30 -} 15⁴⁵ Моделирование динамического поведения висячей комбинированной системы на основе вязкоупругой модели с дробными производными при действии подвижной нагрузки в условиях внутреннего и внешнего резонансов советник РААСН, профессор, доктор физико-математических наук М.В. Шитикова (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); А.Л. Катембо (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия); кандидат технических наук Канду В.В. (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия);
- 15^{45 -} 16⁰⁰ Локализация зоны повреждений железобетонных перекрытий методом угловых инклинометров при мониторинге кандидат технических наук **А.Н. Плотников** (Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия); **М.Ю. Иванов** (Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия)
- 16^{00 -} 16¹⁵ Автоматизированный выбор варианта геодезического купола с использованием рабочей станции в двухмониторной конфигурации доцент, кандидат технических наук **А.Я. Лахов** (Нижегородский государственный архитектурностроительный университет, г. Нижний Новгород, Россия); профессор, доктор физико-математических наук **А.Н. Супрун**

- 16^{15 -} 16³⁰ Особое предельное состояние в железобетонных каркасах многоэтажных зданий с элементами, усиленными косвенным армированием доцент, кандидат технических наук **П.А. Кореньков** (Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия); **Фан Динь Гуок** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16^{30 -} 16⁴⁵ Особенности определения параметров напряженно-деформированного состояния в изгибаемых железобетонных элементах с различными типами контакта армирования и бетона доцент, кандидат технических наук **А.Л. Балушкин** (Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия)
- 16⁴⁵ 17⁰⁰ О прицельном регулировании спектра частот собственных колебаний упругих пластин с конечным числом степеней свободы масс путем введения дополнительных обобщенных кинематических устройств академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Л.С. Ляхович** (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия); 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)
- 17⁰⁰ 17¹⁵ О прицельном регулировании спектра частот собственных колебаний упругих пластин с конечным числом степеней свободы масс путем наложения дополнительных связей академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Л.С. Ляхович** (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия); 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)

Секция № 3

(НОЦ КМ им. А.Б. Золотова, 2 этаж Корпуса младших курсов, комн. 211)

<u>Модераторы</u> :	член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук В.Л. Мондрус ;
	профессор, доктор технических наук В.А. Семенов

- 10¹⁵ 10³⁰ *Автоматизированное моделирование и расчет синусоидальных решетнатых покрытий* профессор, доктор технических наук **А.А. Свентиков** (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия); **Д.Н. Кузнецов** (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия)
- 10³⁰ 10⁴⁵ *К верификации ПК МісгоFе / СтаДиКон. Модифицированный метод Ритца для динамического расчета на прогрессирующее разрушение* профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **В.Л. Лебедев** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); **С.А. Трубников** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия)
- 10⁴⁵ 11⁰⁰ *К верификации ПК Місго Ге / СтаДиКон. Опасные направления при динамических и соответствующих им квазистатических нагрузках* профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **В.Л. Лебедев** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); **С.А. Трубников** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия)
- 11⁰⁰ 11¹⁵ *К верификации ПК МісгоFе / СтаДиКон. Учет волнового характера сейсмического воздействия при расчетах на прочность строительных конструкций* профессор, доктор технических наук **В.А. Семенов** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **В.Л. Лебедев** (ООО Техсофт, г. Москва, Россия)
- 11¹⁵ 11³⁰ *Численное моделирование нестационарных волн напряжений в деформируемых телах* профессор, доктор технических наук **В.К. Мусаев** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)

11³⁰ – 12⁰⁰ Кофе-брейк (НОЦ КМ им. А.Б. Золотова)

- 12⁰⁰ 12¹⁵ Анализ нелинейного статико-динамического деформирования железобетонных рам в запредельных состояниях советник РААСН, профессор, доктор технических наук **H.B. Федорова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Ву Нгок Туен** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия); **М.Д. Медянкин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12¹⁵ 12³⁰ Параметры деформирования железобетонной внецентренно сжатой колонны при догружении ударной нагрузкой доцент, кандидат технических наук **С.Ю. Савин** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); 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)
- 12³⁰ 12⁴⁵ Комплексная верификация нелинейных геомеханических моделей материалов в программном комплексе ANSYS

 С.Г. Саиян (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 12⁴⁵ 13⁰⁰ *Численный анализ гидродинамической устойчивости вихря Бэтчелора* профессор, доктор технических наук **В.К. Ахметов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

технических наук **И.Н. Афанасьева** (University of Florida, Gainesville, Флорида, США); **О.С. Горячевский** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

13¹⁵ – 14¹⁵ Обед (столовая «Грабли»)

Модераторы: советник РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Косицын;** профессор, советник РААСН, доктор технических наук **Н.В. Федорова**

- 14¹⁵ 14³⁰ Методы моделирования снегонакопления на покрытиях сооружений произвольной формы. Нормативный подход и физические эксперименты
 - **О.С. Горячевский** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Н.А. Бритиков** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 14³⁰ 14⁴⁵ Методы моделирования снегонакопления на покрытиях сооружений произвольной формы. Математическое моделирование
 - **Н.А. Бритиков** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **О.С. Горячевский** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 14⁴⁵ 15⁰⁰ Конечные элементы для расчета пластин Рейсснера-Миндлина с совместной интерполяцией перемещений и углов поворота (JIDR) старший научный сотрудник, кандидат технических наук **B.C. Карпиловский** (OOO ScadGroup, г. Киев, Украина)
- 15⁰⁰ 15¹⁵ О влиянии поэтапно возводимой цилиндрической оболочки на НДС существующей близлежащей оболочки и их единого окружающего основания советник РААСН, профессор, доктор технических наук **С.Б. Косицын** (Российский университет

- транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия), **В.Ю. Акулич** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 15¹⁵ 15³⁰ Пример постепенного преобразования основной системы уравнений метода дополнительных конечных элементов доцент, кандидат технических наук, **А.В. Ермакова** (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
- 15^{30 -} 15⁴⁵ Неклассические методы определения критических сил сжатых стержней профессор, доктор технических наук **Х.П. Культербаев** (Северо-Кавказский Федеральный университет, г. Ставрополь, Россия; Северо-Кавказский центр математических исследований, г. Ставрополь, Россия)
- 15^{45 -} 16⁰⁰ Исследование температурных деформаций оконных блоков ПВХ методом конечно-элементного моделирования доцент, кандидат технических наук **А.П. Константинов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия), **И.С. Аксенов** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16¹⁵ 16³⁰ О локализации решения краевой задачи для уравнения Пуассона на основе В-сплайнов в рамках дискретно-континуального метода конечных элементов профессор, доктор технических наук М.Л. Мозгалева (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); 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); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Т.Б. Кайтуков** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

16^{30 -} 16⁴⁵ Критерий динамической прочности предварительно напряженных железобетонных конструкций при сложном сопротивлении

Т.А. Ильющенко (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия); советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Н.В. Федорова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

16^{45 -} 17⁰⁰ Временной анализ конструктивно-нелинейной системы с односторонними связями профессор, доктор технических наук **А.Н. Потапов** (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия), **Н.Т. Тазеев** (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

Фуршет

ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

До 1 сентября 2021 года Научный комитет представит избранные доклады к публикации в одном из следующих научных журналов.

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 на платформе Web of Science, в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям:

- 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела (технические науки);
- 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки);
- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки);
- 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);
- 05.23.05 Строительные материалы и изделия (технические науки);
- 05.23.07 Гидротехническое строительство (технические науки);
- 05.23.17 Строительная механика (технические науки).
- С правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (ijccse.iasv.ru); ISSN: 2587-9618 (Print), 2588-0195 (Online); DOI: 10.22337/2587-9618.

Избранные доклады по решению Научного комитета конференции будут также представлены для опубликования в следующих рецензируемых научных журналах (с переоформлением 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:

- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки);
- 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);
- 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки);
- 05.23.05 Строительные материалы и изделия (технические науки);
- 05.23.08 Технология и организация строительства (технические науки);
- 05.23.17 Строительная механика (технические науки);
- 05.23.20 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура);
- 05.23.21 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура);
- 05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура);
- 07.00.10 История науки и техники (архитектура);
- 17.00.04 Изобразительное и декоративно-прикладное искусство и архитектура (искусствоведение).

С правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (aac.raasn.ru) и на сайте PAACH (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 базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, в Перечень ВАК при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий по следующим специальностям:

- 05.02.22 Организация производства (строительство) (технические науки);
- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки);
- 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);
- 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки);
- 05.23.04 Водоснабжение канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки);
- 05.23.05 Строительные материалы и изделия (технические науки);
- 05.23.07 Гидротехническое строительство (технические науки);
- 05.23.08 Технология и организация строительства (технические науки);
- 05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология (технические науки);
- 05.23.17 Строительная механика (технические науки);
- 05.23.19 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки);
- 05.23.20 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (технические науки, архитектура);
- 05.23.21 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (технические науки, архитектура);

- 05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки, архитектура);
- 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки).

С правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (vestnikmgsu.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:

- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки);
- 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);
- 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки);
- 05.23.05 Строительные материалы и изделия (технические науки);
- 05.23.08 Технология и организация строительства (технические науки);
- 05.23.17 Строительная механика (технические науки);
- 05.23.19 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки);
- 05.23.21 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (технические науки);
- 05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки).

С правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (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:

- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки);
- 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);
- 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки);
- 05.23.04 Водоснабжение канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки);
- 05.23.05 Строительные материалы и изделия (технические науки);
- 05.23.07 Гидротехническое строительство (технические науки);
- 05.23.08 Технология и организация строительства (технические науки);
- 05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология (технические науки);
- 05.23.17 Строительная механика (технические науки);
- 05.23.19 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки);
- 05.23.20 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура);
- 05.23.21 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура);
- 05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (технические науки).

С правилами оформления материалов можно ознакомиться на сайте журнала (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.vladimir@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).

Научно-исследовательский центр СтаДиО:

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

