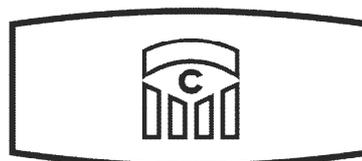
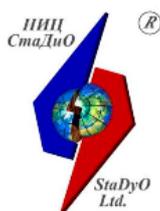


VIII Международная научная конференция «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения»)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА (МИИТ)



Российский университет
дружбы народов
RUDN University



27 МАРТА 2019 ГОДА

Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Дмитровка, д. 24, стр. 1,
Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

Организаторы конференции

Российская академия архитектуры и строительных наук

Закрытое акционерное общество

«Научно-исследовательский центр СтаДиО»

Акционерное общество

«Научно-исследовательский центр «Строительство»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет транспорта (МИИТ)»

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный архитектурно-строительный университет»

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,
дважды 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., Алоян Р.М., Андреев В.И., Ахметов В.К., Барабаш М.С. (Украина), Беккер А.Т., Бобылев В.Н., Варапаев В.Н., Власов В.А., Гайджуков П.П., Галишникова В.В., Городецкий А.С. (Украина), Гурьев В.В., Дмитриева Т.Л., Еремеев П.Г., Ерофеев В.Т., Есаулов Г.В., Зылев В.Б., Ильичев В.А. Инжутов И.С., 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., Кузьмин А.В., Кусаинов А.А. (Казахстан), Лалин В.В., Лейбов Р.Л., Ляхович Л.С., Мозгалева М.Л., Мондрус В.Л., Мурашкин Г.В., Никитина Н.С., Носков А.С., 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., Соломин В.И., Супрун А.Н., Теличенко В.И., Тер-Мартirosян З.Г., Трещев А.А., Туснин А.Р., Тяпин А.Г., Федорова Н.Н., Федосов С.В., Федоров В.С., Фиалко С.Ю. (Польша, Украина), Чентемиров Г.М., Чернышов Е.М., Шапиро Г.И., Шепитько Т.В., Mojtaba Aslami (Иран), Mikhail Belyi (США), Vladimir Belsky (США), Ján Vujňák (Словакия), Vitaly Bulgakov (США), Qi Chengzhi (Китай), Charles El-Nouty (Франция), Darya Filatova (Польша), Jacek Grosel (Польша), Marek Iwanski (Польша), Konstantin Khenokh (США), Markus Konig (Германия), Zbigniew Wójcicki (Польша), Artur Zbiciak (Польша).

Секретариат: Павлов А.С. (руководитель), Дмитриев Д.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., Галишникова В.В., Горбунов В.Н., Дмитриев Д.С., Дядченко Ю.Н., Кайтуков Т.Б., Косицын С.Б., Маляренко А.А., Матвеев Д.А., Мещулов Н.В., Нагибович А.И., Островский К.Е., Павлов А.С., Парфентьева Н.А., Тимакова Г.Б., Чаускин А.Ю., Чентемиров Г.М., Шапиро Г.И.

Секретариат: Пеньковой С.Б. (руководитель), Перова Е.Ю.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

09³⁰ – 10⁰⁰ РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (РААСН, 1 этаж)

10⁰⁰ – 10²⁰ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (РААСН, 1 этаж, комн. 103)

Приветственное слово президента РААСН,
генерального директора Научно-исследовательского центра «Строительство»,
академика РААСН *А.В. Кузьмина*

Приветственное слово вице-президента РААСН,
академика РААСН, профессора, доктора технических наук *В.И. Травуша*

Приветственное слово вице-президента РААСН,
академика РААСН, профессора, доктора технических наук *В.А. Ильичева*

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

Приветственное слово главного ученого секретаря РААСН,
академика РААСН, профессора, доктора технических наук *П.А. Акимова*

Приветственное слово генерального директора
Научно-исследовательского центра СтаДиО (ЗАО НИЦ СтаДиО),
члена-корреспондента РААСН, профессора,
доктора технических наук *А.М. Белостоцкого*

Приветственное слово председателя Научного совета РААСН
«Цифровые технологии в строительстве и архитектуре»,
члена-корреспондента РААСН, профессора,
доктора технических наук *В.Н. Сидорова*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (РААСН, 1 этаж, комн. 103)

Модераторы: академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ «СтаДиО», г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Белостоцкий А.М.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); **Сидоров В.Н.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Московский архитектурный институт (государственная академия), г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия)

$10^{20} - 10^{40}$ *Научная школа Золотова Александра Борисовича: состояние и перспективы*

академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Белостоцкий А.М.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Сидоров В.Н.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Московский архитектурный институт (государственная академия), г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Кайтуков Т.Б.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Афанасьева И.Н.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Университет Флориды, г. Гейнсвилл, США)

$10^{40} - 11^{00}$ *О научно-исследовательских и проектно-конструкторских работах по созданию строительных конструкций высотного здания комплекса «Лахта Центр» в Санкт-Петербурге*

академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Травуш В.И.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

$11^{00} - 11^{20}$ *Диаграммный подход к расчету деформаций ползучести при анализе НДС плоскостных железобетонных конструкций*

академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Карпенко Н.И.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, г. Москва, Россия); советник РААСН, доктор технических наук **Карпенко С.Н.** (Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, г. Москва, Россия); советник РААСН, доцент, доктор технических наук **Петров А.Н.** (Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск, Россия)

$11^{20} - 11^{40}$ *Численное моделирование в основе научно-технического сопровождения проектирования, строительства и эксплуатации несущих конструкций и оснований уникальных зданий и сооружений (на примере общественно-делового центра в г. Челябинск)*

член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Белостоцкий А.М.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); **Дмитриев Д.С.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия)

- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ *О численном моделировании ползучести бетона при расчётах строительных конструкций*
член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Сидоров В.Н.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Московский архитектурный институт (государственная академия), г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия)
- 12⁰⁰ – 12²⁰ *Основная причина возникающих в мировой практике противоречий результатов экспериментального изучения эволюции последовательной поверхности текучести поликристаллических материалов*
советник РААСН, профессор, доктор физико-математических наук **Супрун А.Н.** (Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород, Россия); аспирант **Катышев Д.А.** (Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород, Россия)
- 12²⁰ – 12⁴⁰ *Математическое моделирование здания как единой теплоэнергетической системы*
член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Табунщиков Ю.А.** (Московский архитектурный институт (Государственная академия), г. Москва, Россия)
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰ *Расчетное обоснование подъема модели фундаментной плиты Загорской ГАЭС-2*
профессор, доктор технических наук **Зерцалов М.Г.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Симутин А.Н.** (ООО «Сигма Тау», г. Москва, Россия)
- 13⁰⁰ – 13²⁰ *Вероятностное обоснование детерминистического проектирования*
доктор технических наук **Тяпин А.Г.** (АО «Атомэнергопроект», г. Москва, Россия)
- 13²⁰ – 13⁴⁰ *Точная постановка и решение задачи устойчивости плоской формы равновесия упругого стержня*
профессор, доктор технических наук **Лалин В.В.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия); аспирант **Ненашев В.С.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 13⁴⁰ – 14⁰⁰ *Учет пластических деформаций в расчете статически неопределимых рам методом перемещений*
профессор, доктор технических наук **Потапов А.Н.** (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск, Россия)
- 14⁰⁰ – 14²⁰ *К верификации ПК MicroFE в системе РААСН*
профессор, доктор технических наук **Семенов В.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия)
- 14²⁰ – 15⁰⁰ **ОБЕД**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ (РААСН, 1 этаж, комн. 103)

СЕКЦИЯ №1 (РААСН, 1 этаж, комн. 103)

Модераторы: член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Сидоров В.Н.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Московский архитектурный институт (государственная академия), г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); профессор, доктор технических наук **Лалин В.В.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)

15⁰⁰ – 15¹⁵ *Моделирование разрушения железобетонного каркаса многоэтажного здания с предварительно-напряженными ригелями*
академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Колчунов В.И.** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия); доцент, кандидат технических наук **Савин С.Ю.** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия)

15¹⁵ – 15³⁰ *Решение задачи термоупругости для нелинейно упругой неоднородной толстостенной цилиндрической оболочки*
академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Андреев В.И.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); аспирант **Полякова Л.С.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

15³⁰ – 15⁴⁵ *Решение краевых задач об изгибе тонких пластин на основе совместного применения дискретно-континуального метода конечных элементов и метода конечных элементов: теоретические основы и апробация*
академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); **Негрозов О.А.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

15⁴⁵ – 16⁰⁰ *Понятие потенциала влажности и его развитие в задаче переноса влаги в ограждающих конструкциях. Часть 1*
член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Гагарин В.Г.** (Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, г. Москва, Россия); аспирант **Зубарев К.П.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- 16⁰⁰ – 16¹⁵ *Применение дискретно-континуального подхода к задаче расчета нестационарного влажностного режима ограждающих конструкций зданий. Часть 2*
член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Гагарин В.Г.** (Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, г. Москва, Россия); профессор, доктор технических наук **Ахметов В.К.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); аспирант **Зубарев К.П.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16¹⁵ – 16³⁰ *Моделирование сопротивления кручению железобетонных стержней произвольного поперечного сечения*
доцент, кандидат технических наук **Демьянов А.И.** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия); иностранный член РААСН, профессор, доктор технических наук **Колчунов Вл.И.** (Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия)
- 16³⁰ – 16⁴⁵ *Метод полной дискретизации в совместном расчете во времени системы «конструкция - фундамент- грунт»*
доцент, доктор технических наук **Тер-Эммануильян Т.Н.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ *Пассивное гашение вибраций конструкции в окрестности резонансных частот с использованием пьезоэффекта*
доцент, доктор физико-математических наук **Рогачева Н.Н.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ *Компьютерное моделирование динамического поведения стержней с учётом нелокального демпфирования*
аспирант **Шепитько Е.С.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 17¹⁵ – 17³⁰ *Расчет динамических параметров строительных конструкций методом электромеханических аналогий*
доцент, кандидат технических наук **Могилюк Ж.Г.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Подувальцев В.В.** (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Хлыстунов М.С.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 17³⁰ – 17⁴⁵ *Общая теория виброакустического моделирования взрывоустойчивости несущих строительных конструкций*
доцент, кандидат технических наук **Могилюк Ж.Г.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Прокопьев В.И.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ *Трёхмерное компьютерное моделирование аэродинамики однолопастной сбалансированной турбины высокой эффективности с помощью программного комплекса ANSYS/CFD*
доцент, кандидат технических наук **Прокопьев В.И.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); магистрант **Проскурин А.Ю.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ *Анализ теплотехнических качеств фрагмента стены здания, возводимого в 3D технологии*
советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Монастырев П.В.** (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия); профессор, доктор технических наук **Езерский В.А.** (Белостокский технический университет, г. Белосток, Польша); аспирант **Иванов И.А.** (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия)
- 18¹⁵ – 18³⁰ *К вопросу о применении аппарата вейвлет-анализа в рамках метода конечных элементов для расчета конструкций*
профессор, доктор технических наук **Мозгалева М.Л.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Кайтуков Т.Б.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

СЕКЦИЯ №2 (РААСН, 1 этаж, комн. №101)

Модераторы: член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Мондрус В.Л.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Косицын С.Б.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ *Формульная неконсервативность как помеха для численного моделирования движения*
советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Зылёв В.Б.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Штейн А.В.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Григорьев Н.А.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)

- 15¹⁵ – 15³⁰ *Анализ замера уровней вибрации на грунте в существующей городской застройке на участке между станцией «Беломорская» и станцией «Ховрино» Замоскворецкой линии Московского метрополитена*
 член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Мондрус В.Л.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Сизов Д.К.** (ООО «Вибросейсмозащита», г. Москва, Россия); аспирант **Митрошин В.А.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 15³⁰ – 15⁴⁵ *Численный анализ учета стадийности в расчетах оболочки совместно с массивом грунта*
 советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Косицын С.Б.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); аспирант **Акулич В.Ю.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ *Оптимальное проектирование безопасных несущих конструкций: эволюционный подход и программное обеспечение*
 советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Тамразян А.Г.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Алексейцев А.В.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ *Оценка естественного освещения помещений с использованием комплексов информационного моделирования зданий*
 доцент, кандидат технических наук **Константинов А.П.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); аспирант **Тихомиров А.М.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16¹⁵ – 16³⁰ *Исследование устойчивости некоторых тонкостенных цилиндрических дюралюминиевых оболочек*
 доцент, кандидат технических наук **Мануйлов Г.А.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Косицын С.Б.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Бегичев М.М.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Фимкин А.И.** (Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия)
- 16³⁰ – 16⁴⁵ *Роль компьютерного моделирования при оценке локального микроклимата рабочих мест Локомотивного депо*
 кандидат технических наук **Волкова Н.Г.** (Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, г. Москва, Россия)
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ *Метод дополнительных конечных элементов как вариант МКЭ для расчета систем с несколькими нелинейными свойствами по предельным состояниям*
 доцент, кандидат технических наук **Ермакова А.В.** (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск, Россия)

- 17⁰⁰ – 17¹⁵ *Исследование напряженно-деформированного состояния стальной рамы при регулировании усилий в ее элементах*
Абрамов А.В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
- 17¹⁵ – 17³⁰ *Исследование влияния ползучести и усадки бетона на прочность плоских монолитных безбалочных плит перекрытия при продавливании*
Бударин А.М. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
- 17³⁰ – 17⁴⁵ *Особенности расчетного обоснования средствами программного комплекса Midas GTS NX возможности применения спиралешовных металлических труб в качестве шпунта*
доцент, кандидат технических наук **Алпатов В.Ю.** (Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия); **Безуглов А.А.** (Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия)
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ *Расчетное обоснование численными методами рационального расположения стыковых швов по длине труб в системе трубчатого шпунта*
доцент, кандидат технических наук **Алпатов В.Ю.** (Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия); **Безуглов А.А.** (Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия)
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ *Анализ моделей грунтов при взрыве*
профессор, доктор технических наук **Мкртычев О.В.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); аспирант **Савенков А.Ю.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

СЕКЦИЯ №3 (РААСН, 3 этаж, Конференц-зал)

Модераторы: член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Белостоцкий А.М.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); доктор технических наук **Тяпин А.Г.** (АО «Атомэнергопроект», г. Москва, Россия)

15⁰⁰ – 15¹⁵ *Моделирование влияния дефектов на строительство на тепловые потери оболочки гражданских зданий*
советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Байбурин А.Х.** (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск, Россия)

15¹⁵ – 15³⁰ *Моделирование напряженно-деформированного состояния конструкций при температурных воздействиях в ПК «ЛИРА САПР»*
кандидат технических наук **Ромашкина М.А.** (ООО «ЛИРА САПР», г. Киев, Украина); аспирант **Башинская О.Ю.** (ООО «ЛИРА САПР», г. Киев, Украина)

15³⁰ – 15⁴⁵ *Применение системы «Инженерная нелинейность 2» ПК «ЛИРА-САПР» для расчета панельных зданий совместно с конструкциями каркаса нижних нежилых этажей*
Губченко В.Е. (ООО «Лира сервис», г. Москва, Россия)

- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ *Скорости деформаций в точках пространственно криволинейного стержня в зависимости от различных геометрических допущений*
профессор, доктор технических наук **Рутман Ю.Л.** (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург, Россия); доцент, кандидат технических наук **Мелешко В.А.** (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ *Моделирование и мониторинг конструкционной безопасности длительно эксплуатируемых подземных сооружений системы водоотведения в условиях возрастающих техногенных воздействий в целях обеспечения устойчивого жизненного цикла инженерной инфраструктуры мегаполиса (опыт Санкт-Петербурга)*
доцент, кандидат технических наук **Перминов Н.А.** (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 16¹⁵ – 16³⁰ *Способ адекватного моделирования источника и учета взаимодействия с основанием в задачах сейсмостойкости: теория и конечно-элементная реализация*
доцент, кандидат технических наук **Терпугов В.Н.** (Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия)
- 16³⁰ – 16⁴⁵ *Оценка пешеходной комфортности на основе численного моделирования ветровой аэродинамики зданий в окружающей застройке*
член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Белостоцкий А.М.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия); кандидат технических наук **Афанасьева И.Н.** (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; Университет Флориды, г. Гейнсвилл, США); аспирант **Ланцова И.Ю.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ *К верификации ПК MicroFE. Динамические расчеты нелинейных систем*
профессор, доктор технических наук **Семенов В.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Семенов П.Ю.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Лебедев В.Л.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); **Трубников С.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия)
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ *К верификации ПК MicroFE. Прямая и обратная задачи на собственные значения для демпфированных конструкций. Алгоритмы и приложения*
профессор, доктор технических наук **Семенов В.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Семенов П.Ю.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); **Трубников С.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия)

- 17¹⁵ – 17³⁰ *К верификации ПК MicroFE. Статические и динамические расчеты с учетом изменения расчетной схемы во времени*
профессор, доктор технических наук **Семенов В.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Семенов П.Ю.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Лебедев В.Л.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); **Трубников С.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия)
- 17³⁰ – 17⁴⁵ *К верификации ПК MicroFE. Статические и динамические расчеты покрытия здания цирка в г. Уфа. Особенности моделирования, валидация расчетной схемы. Расчетная оценка состояния конструкций*
профессор, доктор технических наук **Семенов В.А.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); **Баглаев Н.Н.** (ООО «Техсофт», г. Москва, Россия); **Лейтнер Д.В.** (ООО «Георекон», г. Уфа, Россия); кандидат технических наук **Рыжков А.И.** (ООО «Георекон», г. Уфа, Россия)
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ *Об оптимизации геометрических параметров перфорированных двутавровых балок*
аспирант **Горячевский О.С.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ *Суперэлементное моделирование динамических характеристик большегабаритных комбинированных систем «основание - железобетонные конструкции - металлические конструкции»*
Нагибович А.И. (ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия)

ФУРШЕТ

ДОКЛАДЫ

(Дистанционное участие)

Явления массопереноса в системе «цементный раствор – стекловолоконная арматура» на стадии структурообразования композита

академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Федосов С.В.** (Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия); советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Румянцева В.Е.** (Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия); кандидат технических наук **Коновалова В.С.** (Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия); **Караваяев И.В.** (Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия)

К вопросу о решении краевых задач расчета строительных конструкций на основе совместного применения дискретно-континуального метода конечных элементов и метода конечных элементов

академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); **Негрозов О.А.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия; Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

О дальнейшем развитии многоуровневых дискретных и дискретно-континуальных подходов к локальному расчету строительных конструкций

кандидат технических наук **Моджаба Аслами** (Fasa University, г. Феса, Иран); академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ СтаДиО, г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)

Определение параметров напряженно-деформированного состояния многоэтажного железобетонного здания на упругом основании с учетом разносопротивляемости и трещинообразования

член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Трещев А.А.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия); кандидат технических наук **Теличко В.Г.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия); аспирант **Золотов Н.В.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия)

Численное моделирование оснований реконструируемых объектов промышленной недвижимости с учетом длительности их эксплуатации

советник РААСН, профессор, доктор технических наук **Калашников С.Ю.** (Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия); кандидат технических наук **Гурова Е.В.** (Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия); кандидат технических наук **Курамшин Р.Х.** (Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия)

Методы расчета эффективных характеристик стержней из композиционных материалов

доцент, кандидат физико-математических наук **Бобылева Т.Н.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); доктор физико-математических наук **Шамаев А.С.** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук, г. Москва, Россия)

Численное моделирование «стены в грунте» без применения распределительных балок на восприятие особого воздействия при отказе анкера

профессор, доктор технических наук **Знаменский В.В.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Морозов Е.Б.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); кандидат технических наук **Пекин Д.А.** (ООО «ИНВ Строй», г. Москва, Россия); доцент, кандидат технических наук **Чунюк Д.Ю.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

Исследование влияния параметров геотехнического экрана на эффективность его применения

профессор, доктор технических наук **Знаменский В.В.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Морозов Е.Б.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

К вопросу о решении краевых задач расчета конструкций на основе вейвлет-реализации метода граничных интегральных уравнений

профессор, доктор технических наук **Мозгалева М.Л.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ «СтаДиО», г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Кайтуков Т.Б.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

К вопросу о применении аппарата вейвлет-анализа в рамках метода граничных элементов для расчета конструкций

профессор, доктор технических наук **Мозгалева М.Л.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ «СтаДиО», г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Кайтуков Т.Б.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

К вопросу о вейвлет-реализации двухсеточного метода решения краевых задач строительной механики

профессор, доктор технических наук **Мозгалева М.Л.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); академик РААСН, профессор, доктор технических наук **Акимов П.А.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия; ЗАО НИЦ «СтаДиО», г. Москва, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия); советник РААСН, доцент, кандидат технических наук **Кайтуков Т.Б.** (Российская академия архитектуры и строительных наук, г. Москва, Россия)

Комбинированные плиты при неосесимметричном загрузении с учётом контакта с упругим основанием

профессор, доктор технических наук **Коренева Е.Б.** (Московское Высшее Общеобразовательное Командное орденов Жукова, Ленина и Октябрьской Революции Краснознамённое училище, г. Москва, Россия)

Вынужденные колебания анизотропных упругих тел при сложных нагрузках

профессор, доктор технических наук **Коренева Е.Б.** (Московское Высшее Общеобразовательное Командное орденов Жукова, Ленина и Октябрьской Революции Краснознамённое училище, г. Москва, Россия); **Гросман В.Р.** (Московская государственная академия водного транспорта, г. Москва, Россия)

Global Asymptotics of the Filtration Problem in a Porous Medium

доцент, кандидат физико-математических наук **Кузьмина Л.И.** (Национальный исследовательский университет Высшая Школа Экономики, г. Москва, Россия); доцент, кандидат физико-математических наук **Осипов Ю.В.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия); **Жеглова Ю.Г.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

Определение несущей способности покрытий, выполненных из поликарбоната

кандидат технических наук **Божанов П.В.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия)

Анализ характеристик НДС при неосесимметричном деформировании металлических заготовок

кандидат технических наук **Леонов В.М.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия)

Анализ массивов горных пород с выраженными пространственно неоднородными свойствами ползучести в окрестности подземных сооружений
аспирант **Козловский Е.Я.** (Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Реализация нечёткого подхода при оптимизации стоимости доставки глины для Краснодарского кирпичного завода

Шаталова А.Ю. (Кубанский Государственный университет, г. Краснодар, Россия)

Изгиб кольцевых пластин, выполненных из ортотропного нелинейно разносопротивляющегося материала

член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук **Трещев А.А.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия); аспирант **Журин Е.А.** (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия)

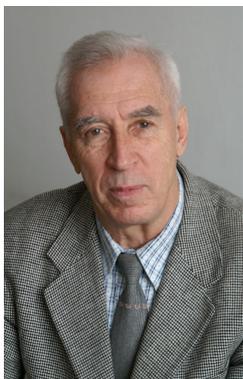
Конференция проводится в рамках реализации Программы деятельности Российской академии архитектуры и строительных наук на 2019 год, Соглашения о сотрудничестве между Российской академией архитектуры и строительных наук и Закрытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр СтаДиО» и в части мероприятий регионального академического научно-образовательного центра на базе федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет»

НАУЧНАЯ ШКОЛА

«Численное моделирование и методы прикладной математики в задачах строительства»

(Грант НШ-8684.2010.8 Президента Российской Федерации
для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации)

ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ



ЗОЛОТОВ Александр Борисович (1937 – 2008)

– выдающийся российский ученый, Почетный член РААСН, Почетный профессор Московского государственного строительного университета, профессор, доктор технических наук, основатель крупной научной школы «Численное моделирование и методы прикладной математики в задачах строительства», объединяющей ученых, широко известных, как в России, так и за рубежом. Основное направление деятельности научной школы – разработка математических моделей и численных методов решения строительных задач.

РУКОВОДИТЕЛИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

- Акимов Павел Алексеевич, академик РААСН, профессор, доктор технических наук
- Белостоцкий Александр Михайлович, член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук
- Сидоров Владимир Николаевич, член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЫ

- Математическое моделирование, численные методы и программные комплексы для решения строительных задач.
- Построение математических моделей, связанных с физическими процессами и явлениями, на основе современных математических средств и приводящих к более эффективным методам решения.
- Построение численных методов и алгоритмов расчета отдельных классов конструкций и сооружений в целом.
- Численно-аналитические методы расчета строительных конструкций.
- Численные и численно-аналитические методы локального расчета конструкций.
- Разработка многоуровневых «решателей» промышленного типа для программных комплексов, ориентированных на расчеты строительных конструкций, зданий, сооружений.
- Построение универсальных методов, алгоритмов и программных комплексов для решения краевых задач в строительстве, связанных с углубленным исследованием физических и математических моделей для расчетов фрагментов конструкций.
- Теория, практика, алгоритмы и программы расчетов строительных конструкций на прогрессирующее обрушение.
- Теория условий высших порядков в оптимальном управлении.
- Численное решение задач строительной аэрогидродинамики.
- Выполнение расчетно-экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния, прочности и надежности трубопроводов, оборудования, машин, конструкций и систем «основание-сооружение» особо ответственных объектов при комплексном статическом, температурном и динамическом нагружении; проектирование, поставка, наладка и сопровождение программно-технических комплексов САПР, мониторинга и АСУ.

БАЗОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- Российская академия архитектуры и строительных наук;
- Научно-исследовательский центр СтаДиО;
- Российский университет транспорта (МИИТ);
- Российский университет дружбы народов;
- Томский государственный архитектурно-строительный университет