

ОРГАНИЗАТОРЫ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ РААСН

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



**МИНСТРОЙ
РОССИИ**

МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТРАСЛЕВОГО КОНСОРЦИУМА «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»



РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ





КРОСТ
К О Н Ц Е Р Н





Мы производим для вас
3000 видов строительных материалов,
чтобы вы жили в надежных домах



30

лет на рынке



6

научных
центров



20

учебных
центров



66

производственных
площадок

УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

ЦИФРОВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
НА ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»



Содержат данные
для чтения, интерпретации
и исполнения машиной
без участия человека



Служат базой
для создания «умных»
аналитических сервисов
для человека и машины



Создают единое
информационное
пространство с помощью
перекрестных гиперссылок



Поддерживают
работу с нормативными
требованиями и другими
типами SMART-данных



Необходимы
для успешной цифровой
трансформации российской
экономики

Эксперты Консорциума «Кодекс» работают над нормативной и методологической базой SMART-стандартов в рамках ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», а также создают на платформе «Техэксперт» инструменты для их создания и применения.

Хотите узнать
больше?
По QR-коду —
полный путеводитель
по SMART-стандартам.



ГРУППА
ПОЛИПЛАСТИК

**КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ
И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
В РОССИИ И СНГ**



www.polyplastic.ru
+7 (495) 745 6857



СПОНСОРЫ

ASTERUS

 **TECHNO
SONUS**

архитектурная и строительная акустика

ОЗМК
ШУМОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ

 **ДИСКУС**
ГРУППА КОМПАНИЙ

 **нанософт,**

Masttech |
Алюминиевые системы нового поколения

 **РЕХАУ**

 **СОЮЗ
СТЕКЛЬНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

ADITIM 

БРОНЯ®
СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

 **ридан**

ПЕННОСТЕКЛО

The logo for TECHNO SONUS features a stylized orange square icon on the left, composed of two smaller squares. To its right, the word "TECHNO" is written in a bold, black, sans-serif font, and "SONUS" is written below it in a similar font.

TECHNO SONUS

архитектурная и строительная акустика

8 (800) 775 40 66

www.tn-ss.ru

- акустические материалы
- акустическое проектирование и консалтинг
- научная деятельность
- звуко- и вибро- изоляционные материалы
- натурные измерения акустических параметров
- собственные монтажные бригады для комплексных пакетов услуг
- разработка и собственное производство



Москва, ул. Большая Очаковская 47А, стр.1

ТИШЕ ТИШИНЫ

шумозащитные экраны



ООО "ОЗМК" крупнейший производитель в Европе

Тел/факс: (495) 916-85-10

web: www.ozmk.info

email: ozmk-fin@mail.ru

ASTERUS

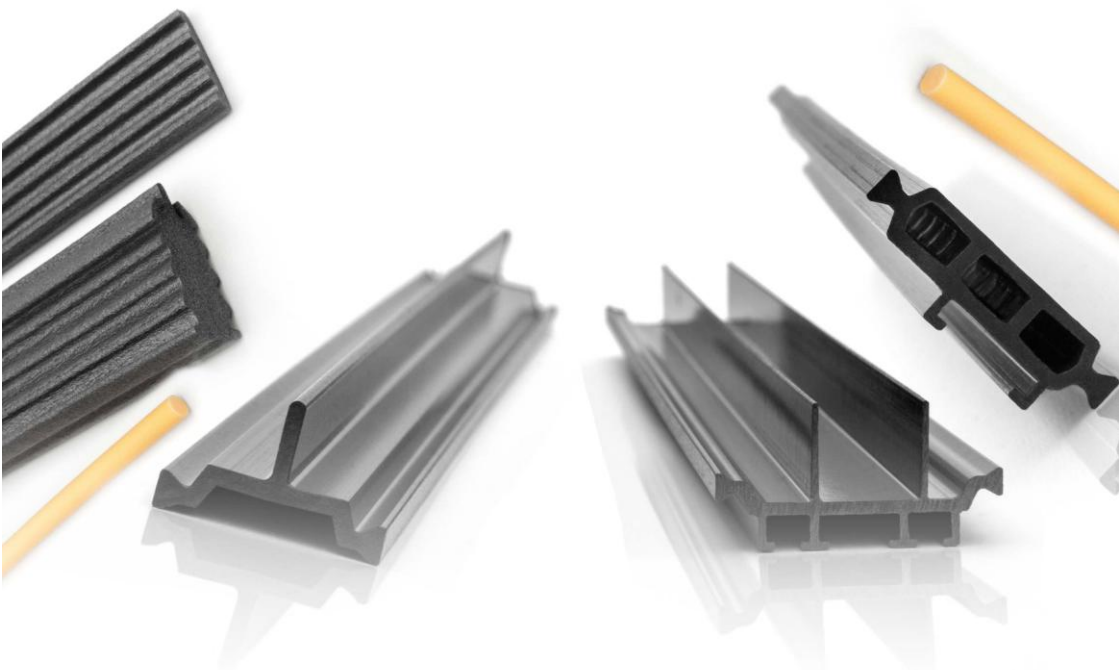
СОЗДАЁМ ТЕРРИТОРИИ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



ASTERUS

СОЗДАЁМ ТЕРРИТОРИИ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ADITIM



ПОЛИМЕРНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОФИЛИ

(РА 6.6., РА 6, РВТ, РА 6.10, РА12, ФТОРОПЛАСТЫ И ДР.)

ШНУР ADICORD

ПОЛИАМИДНАЯ ТЯГА

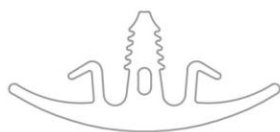
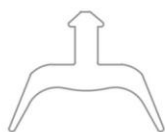
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ РЕШЕТКА

ТЕРМОВСТАВКА

EPDM УПЛОТНИТЕЛЬ

ПОРОШКОВЫЕ КРАСКИ

ВСПЕНЕННЫЕ ПРОФИЛИ ADIFOAM



www.masttech.ru

+7 499 558-18-67

Masttech

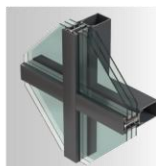
Алюминиевые системы нового поколения

Архитектурные алюминиевые системы



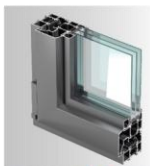
Masttech 22/24

Система для холодного остекления балконов и лоджий, витражей. Стойки для сквозного и витражного остекления имеют усиление, направленное как во внешнюю, так и во внутреннюю сторону здания.



Masttech 50

Фасадная стоечно-ригельная система для изготовления фасадных конструкций с прижимной планкой, структурных и полуструктурных фасадов.



Masttech 61

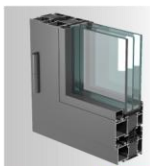
Теплая оконно-дверная система профилей для массового строительства по проекту "Народное окно". Для оптимизации цены применяется фурнитура от систем ПВХ.



Allegno 100

Алюмо-деревянная система для изготовления окон, дверей и витражей в сегменте Элит и Премиум.

Система обладает преимуществами алюминиевых профильных систем и эстетикой натурального дерева.



Masttech 71

Теплая оконно-дверная система, с повышенными теплоизоляционными характеристиками. Изготовление витражных конструкций. При установке с выносом за плиту перекрытия работы ведутся изнутри помещения.



Masttech Element

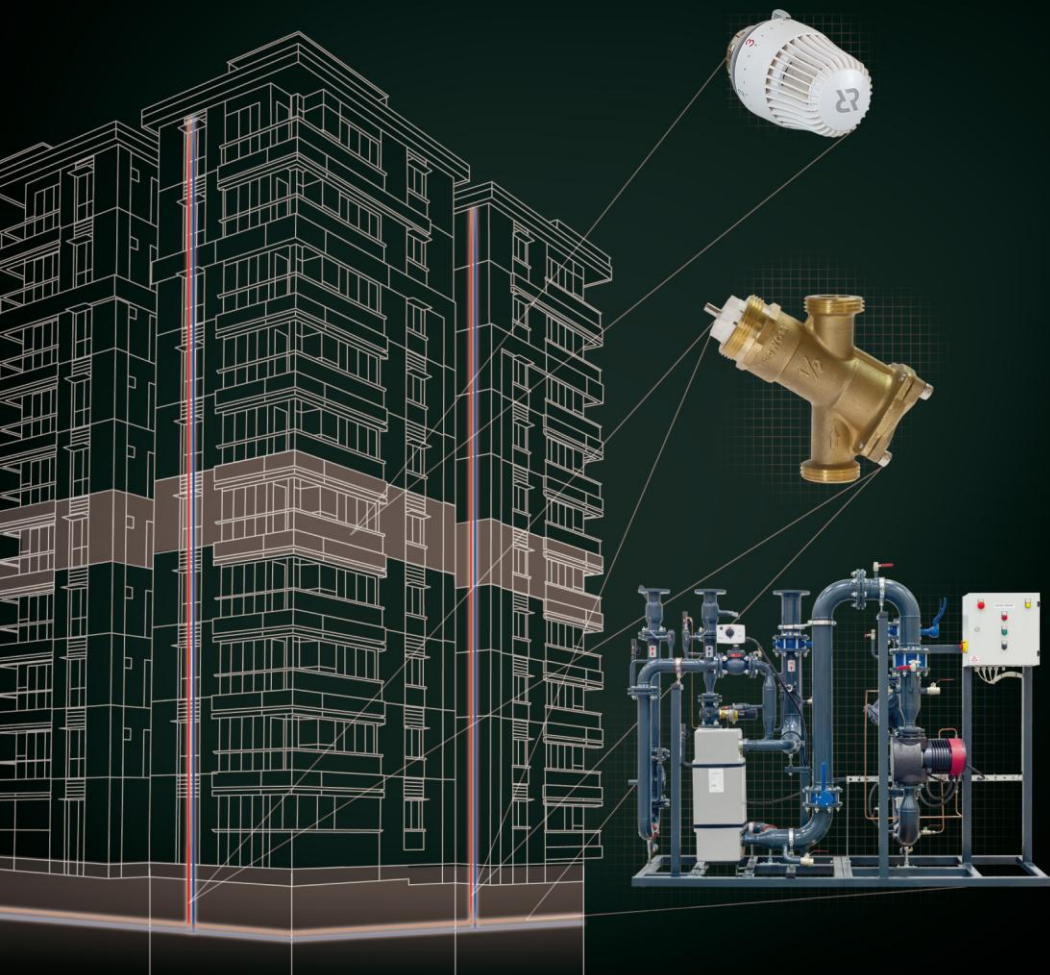
Система модульного остекления соответствует всем современным архитектурным потребностям, предлагая эстетическое, быстрое в производстве и простое в монтаже фасадное решение.

Важно, что внутри

Мы проводим в помещениях до 90 % времени, поэтому комфортный внутренний климат — не просто вопрос удобства, а насущная необходимость.

Решения «Ридан» для систем теплоснабжения зачастую скрыты от глаз, но они выполняют важнейшую работу по поддержанию оптимальной температуры с минимальными затратами энергоресурсов.

Подробнее на сайте ridan.ru





«Нанософт разработка» – российский разработчик инженерного ПО: технологий автоматизированного проектирования (CAD/САПР), информационного моделирования (BIM/TIM) и сопровождения объектов промышленного и гражданского строительства (ПГС) на всех этапах жизненного цикла, а также сквозной цифровизации всех процессов в производстве. NSR NormaCS Specification – уникальный для России комплекс продуктов для работы с цифровыми требованиями государственных и корпоративных стандартов.

Полный цикл обработки нормативных документов

-  **1** Автоматизация обработки норм и стандартов для выделения цифровых требований
-  **2** Автоматизация привязки к цифровым требованиям кодам КСИ
-  **3** Создание обновляемой базы цифровых требований в онлайн-доступе
-  **4** Автоматизация процесса публичного обсуждения при разработке новых стандартов
-  **5** Создание сценариев поиска нормативных нарушений в ЦИМ на основе цифровых требований

NSR NormaCS Specification – комплексное решение «3 в 1»



Подсистема обсуждения проектов

Автоматизация процесса разработки корпоративных или отраслевых стандартов и формирование сводки замечаний по ГОСТу



Модуль семантической разметки требований

Автоматизация обработки нормативного текста для выделения требований и привязки к кодам классификаторов строительной информации (КСИ)



Подсистема требований

Автоматизация поиска и работы с цифровыми требованиями стандартов. Содержит готовую базу требований основных строительных норм РФ, привязанных к кодам КСИ



БРОНЯ®

НАНОСИТСЯ КАК КРАСКА-ДЕЙСТВУЕТ
КАК ТЕПЛОЙ БАРЬЕР



БРОНЯ.РФ



«МЫ ИЗ РОССИИ ЭКСПОРТИРУЕМ НЕ ПРОСТО ПРИЗНАКИ СООТВЕТСТВИЯ,
А ИМЕННО МЕХАНИЗМЫ ДОСТИЖЕНИЯ ESG ПРИНЦИПОВ»

ООО «АЙСИЗМ ГЛАСС КАЛУГА»

Частный завод по производству теплоизоляции из пеностекла. Материал представляет собой фракционный утеплитель на основе вспененного стекла с замкнутыми порами. Применение позволяет до 20% снизить затраты при строительстве и ремонте объектов. Монтаж происходит в любую погоду без дополнительных затрат. Пожаробезопасность пеностекла повышает огнестойкость и срок эксплуатации сооружений.

249022, Калужская обл., Боровский район,
2-й Северный проезд, вл. 3
Тел.: +7 (800) 333 27 09
icmglass.ru
VK: icmglass

ICM GLASS KALUGA LLC

Private manufacturer of thermal insulation from foam glass gravel. Final product is fractional insulating material based on foamed glass with closed cells. Foam glass insulation decreases construction and renovation expenses by 20%. Installation allows for any weather conditions with no any additional cost. Foam glass fire safety increases fire resistance and service life of construction.

249022, Kaluga region, Borovsky district, Koryakovo village, 2nd Northern driveway, possession 3
Tel: + +7 (800) 333 27 09
icmglass.ru
VK: icmglass





Самые покупаемые окна*

Подробности
на www.rhsolutions.ru



К 94-ей годовщине со дня рождения выдающегося ученого в области строительных наук, основоположника направления строительная акустика в СССР и РФ, лауреата Государственной премии РФ, заслуженного деятеля науки и техники СССР, академика РААСН, профессора, доктора технических наук.

Осипова Георгия Львовича
(07.07.1929 - 19.12.2008)



Памяти нашего коллеги, учителя и наставника!

7 июля 2023 г. исполняется 94 года со дня рождения выдающегося ученого в области строительных наук, основоположника направления «Строительная акустика» в СССР и РФ, Заслуженного деятеля науки и техники СССР, лауреата Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, Почетного строителя РФ, академика Российской академии архитектуры и строительных наук, доктора технических наук, профессора Георгия Львовича Осипова.

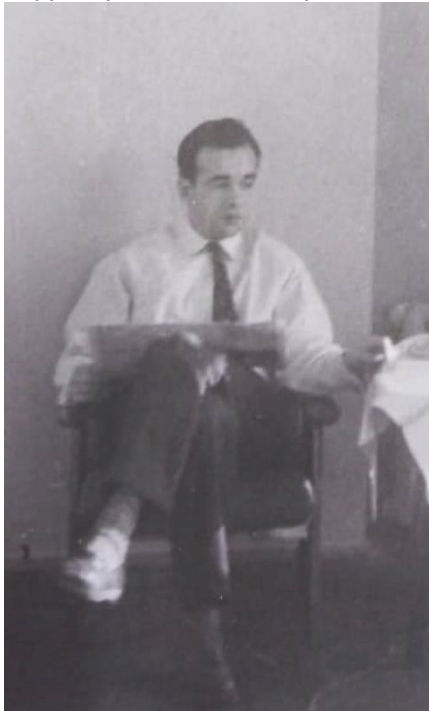
Г.Л.Осипов родился 7 июля 1929 года в Москве в семье служащих. Его отец Лев Георгиевич Осипов многие годы преподавал в МИСИ (ныне МГСУ), заведовал кафедрой, воспитал целую плеяду молодых ученых. Мать Георгия Львовича была домохозяйкой.

После окончания средней школы Георгий Львович в 1947 г. поступил в Московский строительный институт Мосгорисполкома на факультет промышленного и гражданского строительства. Окончив в 1952 г. с красным дипломом институт и получив специальность инженера-строителя, Георгий Львович в 1953 г. поступил в очную аспирантуру Научно-исследовательского института строительной техники (ныне Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН) и в 1959 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по проблеме исследования звукоизолирующих свойств строительных конструкций и разработке методов их расчета, а впоследствии в 1977 г. защитил и докторскую диссертацию по вопросам комплексной защиты жилой застройки и городской среды от неблагоприятного воздействия транспортных и промышленных шумов.

Начиная с 1953 г. и до конца жизни в течение 56 лет, Георгий Львович весь свой талант, творческие и душевные силы отдавал НИИСФу. За эти годы Георгий Львович прошел путь от младшего научного сотрудника до директора института. В 1988 году он был избран решением коллектива института директором в должности которого проработал до конца жизни.



Основные направления деятельности Георгия Львовича как ученого связаны с изучением закономерностей распространения шума в помещениях зданий и на территории, методами его измерения, с разработкой методов расчета, проектирования и контроля средств защиты от шума и обеспечения акустического благоустройства в помещениях жилых, общественных и промышленных зданий и на территории жилой застройки. Он основал и успешно развивал новое



научное направление, связанное с одной из самых актуальных проблем современности – защитой помещений жилых общественных и промышленных зданий и территорий застройки от вредных физических воздействий окружающей среды. Выполненные им многочисленные теоретические и научно-практические исследования внесли значительный фундаментальный вклад в развитие различных областей строительной физики, содержат принципиально новые оригинальные теоретические и практические идеи, существенным образом решающие энерго-экологические проблемы строительной физики.

Под руководством Георгия Львовича и при его непосредственном участии были разработаны и внедрены в практику основополагающие нормативные документы в области строительной физики и строительной экологии – СНиПы «Защита от шума», целая серия ГОСТов по строительной акустике, Московские городские строительные нормы и др. Так, в 1977 г. под руководством Г.Л. Осипова и при его личном участии был разработан основополагающий документ в области строительной акустики СНиП II-12-77 «Защита от шума», а в 2004 году вступил в силу переработанный и новый для того времени СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» (для Георгия Львовича он оказался последним прижизненным вариантом СНиПа «Защита от шума»). Этот СНиП продолжает действовать и в настоящее время, но уже в виде актуализированной редакции (СП 51.13330.2011 с Изменением № 1 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)).

Результаты исследований, выполненных академиком Г.Л. Осиповым, нашли широкое практическое применение как в строительной практике, так и в дальнейших научных исследованиях Института строительной физики и других многочисленных научных организаций. В частности, работы сотрудников НИИСФ РААСН, выполненные под руководством и при личном участии Г.Л. Осипова, позволили успешно защитить от внешних и внутренних шумов и обеспечить высокое акустическое качество в помещениях таких уникальных объектов как храм Христа Спасителя, Старый Гостиный двор, Исторический музей, Международный дом музыки на Краснохолмской набережной, новое здание Филиала Большого театра, театр «Новая опера» и др.

Результаты научной деятельности Г.Л.Осипова позволили значительно улучшить условия труда на ряде промышленных предприятий Москвы и других городов бывшего СССР и нынешней России, в частности, на КаМАЗе, на Могилевском комбинате синтетических волокон, обувной фабрике «Парижская коммуна», на заводе «Микромашина» и др., обеспечить акустический комфорт в проектируемых и эксплуатируемых жилых и общественных зданиях.



Г.Л. Осипов уделял большое внимание разработке мер борьбы с городскими шумами, особенно с шумами различных видов транспорта. Под его руководством были проведены систематические исследования и составлены карты шума улично-дорожной сети г. Москвы, ряда городов Московской области (Одинцово, Подольск и др.), а также таких

городов как Ярославль, Новороссийск, Бишкек и др. Карты шума были внедрены в генеральные планы соответствующих городов, что позволило оптимизировать трассировку улично-дорожной сети, более грамотно проектировать размещение жилой застройки и промышленных объектов и заметно улучшить в целом акустическое благоустройство городов. Большой заслугой Г.Л. Осипова является то, что он впервые в нашей стране развил и возглавил новое направление в области строительной науки — стандартизацию методов и средств измерения параметров строительных материалов

и конструкций, позволившую унифицировать строительно-акустические измерения и получать сопоставимые результаты исследований, выполняемых различными организациями. В дальнейшем на этой базе, а также на основе исследований, проводимых другими подразделениями института (теплофизическими, светотехническими), стало возможным создание в НИИСФ РААСН Центра по сертификации строительных материалов и конструкций.

За годы научной деятельности Г.Л. Осипов опубликовал около 400 научных работ, в том числе 20 монографий и учебных пособий, более 16 статей в зарубежных научных изданиях, получил 30 авторских свидетельств за изобретения.

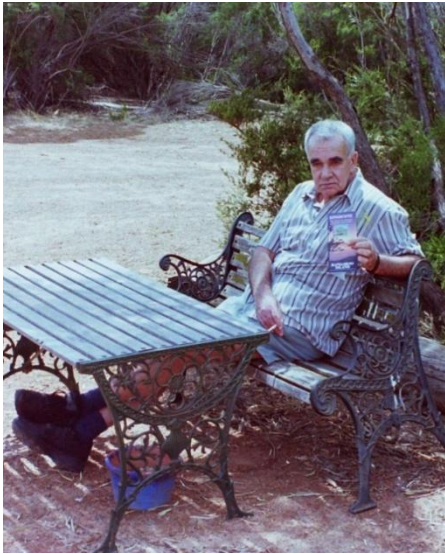
В течение двадцати лет Георгий Львович являлся активным членом экспертного совета ВАК, был неперменным председателем диссертационного совета НИИСФ РААСН по присуждению кандидатской и докторской степени по специальностям 05.23.01, 05.23.03, 03.00.16, был членом ученых и диссертационных советов ряда вузов и научно-исследовательских институтов страны.

При Георгии Львовиче в составе НИИСФ работали 13 научных лабораторий (в том числе 6 в области строительной теплофизики, 4 – строительной акустики и экологии, 3 – строительной светотехники), три лаборатории испытаний и сертификации строительной продукции и два центра по сертификации. Под руководством Георгия Львовича институт строительной физики занял ведущее место в стране в области энергосбережения и экологической безопасности в строительстве, получил международное признание.

Научно-творческую и организаторскую работу в НИИСФ Георгий Львович успешно совмещал с преподавательской деятельностью. Более 20 лет он преподавал строительную акустику в системе высшей школы - в Московском архитектурном институте (МАрХИ), Московском государственном строительном университете (МГСУ), Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (МАДИ), читал лекции на курсах повышения квалификации МАрХИ.

Г.Л. Осипов проявлял большую заботу о воспитании молодых кадров, привлечении в институт видных специалистов, подготовил четырех докторов и двадцать кандидатов технических наук.

На книгах и статьях Г.Л. Осипова выросло целое поколение строительных инженеров-акустиков в СССР, России и бывших странах народной демократии. Наиболее известные из этих книг следующие:



«Шумы и звукоизоляция» (1967), «Борьба с шумом в машиностроении» (1980), «Методы измерения и нормирование шумовых характеристик» (1983), «Борьба с шумом на производстве. Справочник» (1985), «Снижение шума в зданиях и жилых районах» (1987), «Защита от шума в градостроительстве. Справочник проектировщика» (1993), «Звукоизоляция и звукопоглощение» (2004), «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (2004).

В своей деятельности на посту директора института Георгий Львович уделял постоянно большое внимание развитию материально-технической базы института. Особенно ярко его исключительные организаторские и научные способности проявились в конце 60-х - начале 70-х годов при разработке идеи создания современного, соответствующего мировому уровню акустического центра, в котором могли бы проводиться акустические исследования с высокой степенью надежности. Для осуществления этой идеи Г.Л. Осипов привлек ведущих специалистов-акустиков и проектировщиков из различных организаций (И.Г. Дрейзен, Е.Я. Юдин, В.В. Фурдуев, И.Г. Лейзер, Д.З. Лопашев и др.). В разработке проекта акустического центра помимо НИИСФ участвовали такие организации как ВНИИЭМ, МНИИТЭП, ЦНИИЭПжилища и др. Окончательное осуществление эта идея получила к началу 1974 г., когда был построен и сдан в эксплуатацию Акустический корпус НИИСФ, в состав которого входили звукомерные камеры для измерения звукоизоляции строительными конструкциями воздушного и ударного шума, реверберационных коэффициентов звукопоглощения различных материалов, характеристик вентиляционных устройств. Особое место занимает заглушенная трехъярусная камера НИИСФ, которая была и остается самой большой в Европе и одной из самых уникальных научных установок в мире.

Для проведения акустических измерений на высоком научном уровне необходимо было оснастить камеры современным прецизионным оборудованием. Георгий Львович, приложив к тому

немалые усилия, добился выделения Госстроем СССР финансовых средств на закупку необходимого измерительного оборудования у ведущих западных фирм по производству акустической аппаратуры. В дальнейшем Георгий Львович постоянно держал вопрос аппаратурного обеспечения камер под своим личным контролем и неоднократно организовывал дополнительную закупку новинок аппаратурного рынка. В результате комплекс камер акустического корпуса остается и в настоящее время уникальным и востребованным. В звукомерных камерах НИИСФ РААСН были выполнены и продолжают выполняться всевозможные акустические исследования, имеющие важное значение для науки и строительной практики.

Будучи директором института с 1988 года, Г.Л. Осипов не ограничивался одной лишь акустикой, он активно участвовал в решении различных научных задач, связанных с теплофизикой и светотехникой, заботился о совершенствовании и эффективном использовании теплотехнических камер, сооружения «Искусственный небосвод», оснащении лабораторий измерительным оборудованием теплофизического и светотехнического профиля.

Особо стоит отметить выдающуюся роль Г.Л. Осипова в сохранении института во время сложного перестроечного периода в стране в 90-х годах. В это непростое для развития строительной науки время Г.Л. Осипов самоотверженно защищал во всех инстанциях интересы института, не жалея физических и душевных сил. Только благодаря его активному личному вкладу институт выстоял в критичных условиях и смог в дальнейшем вернуться к полноценной активной научной деятельности.

Во многом благодаря активной, до предела насыщенной, динамической, научной, организаторской, педагогической и практической деятельности Г.Л. Осипова как директора и ученого НИИ строительной физики занял ведущее место в стране и заслужил международное признание. Вокруг института как центра строительной акустики, теплофизики, светотехники сплотились родственные организации, имеющие аналогичные подразделения, — МИСИ им. Куйбышева (ныне МГСУ), МАрхИ, МНИИТЭП, ЦНИЭПжилища, ЦНИИПградостроительства, Тамбовский государственный технический университет, Вологодский государственный технический университет, Кубанский государственный технический университет (г. Краснодар), Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЦНИИСК (г.Киев), Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры (г. Днепрпетровск) и многие другие. Это позволило объединить усилия различных ученых,

организовать постоянный обмен результатами научных исследований, проводить совместные исследования, создавать условия для подготовки на базе НИИСФ РААСН новых кандидатов и докторов наук как для НИИСФ РААСН, так и для других научных организаций.

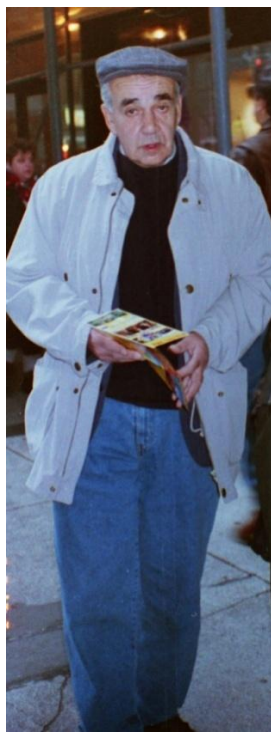
Научные исследования и разработки Г.Л. Осипова получили мировое признание. Он был широко известен в международных акустических кругах, был избран действительным членом Американского акустического общества, Европейской акустической ассоциации, членом Международного института акустики и вибраций, принимал активное участие в работе технического комитета № 43 Международной организации по стандартизации (ИСО), долгие годы был сопредседателем Координационного центра по акустике Совета экономической взаимопомощи стран социализма, вице-президентом Восточно-Европейского акустического общества, входил в редколлегию акустического журнала «Applied Acoustics» (Великобритания).

Г.Л. Осипов принимал активное участие в международных конгрессах, симпозиумах, конференциях по проблемам акустики, проводившихся в США, Великобритании, Франции, Германии, Италии, Бельгии, Дании, Австралии, Японии, Болгарии, Польше, Венгрии, Чехословакии, Румынии и др.

За заслуги перед строительной наукой он был удостоен в 1989 г. звания «Заслуженный деятель науки и техники». В 1993 г. Георгий Львович был избран действительным членом РААСН, в 2001 г. стал лауреатом Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники за работу «Теоретические основы создания и внедрения эффективных тепло- и звукоизоляционных материалов».

За многолетнюю плодотворную научно-творческую, педагогическую и организаторскую деятельность академик Г.Л.Осипов был награжден орденом Знак Почета (1986 г.), орденом Дружбы (1999 г.), неоднократно награждался медалями и почетными грамотами. В 1982 г. он получил серебряную медаль ВДНХ за разработку ряда стандартов и СНиПов, способствующих повышению эффективности природоохранных работ в г. Москве.

Г.Л. Осипов был не только видным ученым и педагогом, он был также и Человеком с большой буквы. Георгий Львович



был исключительно доброжелательным, внимательным по отношению к коллегам и сотрудникам, тактичным, интеллигентным, доступным человеком, чуждым бюрократизму. К нему в кабинет можно было прийти в любое время по любому вопросу, зная, что он всегда внимательно выслушает, что-то посоветует, поможет, поддержит в трудной ситуации.

Г.Л. Осипов безвременно и неожиданно ушел из жизни 19 декабря 2008 года, оставив в сердцах его учеников, коллег и людей, которым посчастливилось видеть и слышать его, неутраченную боль утраты и светлую память.

Георгий Львович ушел из жизни, но остались его дела, неиссякаемый запас научных идей, методов, решений, которые хранят его монографии и статьи.

Многочисленные ученики, сотрудники, коллеги продолжают дело академика Г.Л.Осипова, развивая и дальше акустическое, теплофизическое и светотехническое направления строительной физики.

В честь памяти Георгия Львовича НИИСФ РААСН учредил ежегодную премию имени академика РААСН Г.Л.Осипова, которая вручается по двум номинациям:

- для ученых, ведущих научных сотрудников, специалистов институтов и проектных организаций - за вклад в развитие строительной физики. Премия присуждается ежегодно ученым и специалистам в области строительства, а также научному коллективу за наиболее успешные научные разработки и инновации в области строительной физики;

- молодым ученым и специалистам, студентам и аспирантам в возрасте до 39 лет - за наиболее успешные начинания в области строительной физики. При этом премия вручается по трем направлениям:

- за лучший дипломный проект, включающий раздел «Строительная физика»;

- за лучшую научную работу по направлению «Строительная и архитектурная акустика»;

- за лучший научный доклад в рамках секции - научной школы для молодежи «Строительная физика, энергосбережение и экологическая безопасность».



Светлая память о выдающемся ученом, прекрасном человеке академике Георгии Львовиче Осипове навсегда останется в сердцах его друзей и коллег.

Авторы: ученики и коллеги Г.Л. Осипова



Директора НИИСФ (исторические факты)

История Научно-исследовательского института строительной физики начинается в 1956 г., когда была создана Академия строительства и архитектуры СССР. В этом же году приказом Госстроя СССР был образован Научно-исследовательский институт строительной физики и ограждающих конструкций, ставший отраслевым НИИ Академии. Страна была заинтересована в организации института, главной задачей которого было проведение комплексных научных исследований в строительстве зданий и сооружений с комфортными условиями проживания работы и населения страны. До этого отдельные лаборатории, занимающиеся вопросами строительной физики, существовали в Институте строительной техники, который был упразднен в 1957 г.



Первым директором института (1956-1961 гг.) стал известный ученый и крупный организатор строительного дела, лауреат Сталинской премии, доктор технических наук, профессор **Кузнецов Георгий Филиппович** (1919 – 1983 гг.). Он определил место института в строительной области, обозначил его структуру и пути развития.

Строя НИИСФ, Г.Ф. Кузнецов активно развивал лабораторную базу нового института. Параллельно в 1957-1962 гг. он являлся представителем международной комиссии по строительству зданий из крупноразмерных элементов. Формируя институт, директор делал акцент на создании лабораторной базы. В лабораториях исследовали физическую природу процессов, происходящих в строительных материалах и конструкциях, в микроклимате помещений - их тепловлажностном режиме, в световой и акустической среде помещений и городских территорий, радиологические свойства материалов. Впервые в мировой практике создается лаборатория строительной климатологии, регламентирующая параметры климатических характеристик, необходимых для строительства.



К 1961 году институт окончательно сформировался как организация, было получено здание по Локомотивному проезду, в котором разместились теплофизические лаборатории и администрация. Основным направлением работы в этот период являлась разработка новых норм по теплотехнике, светотехнике и звукоизоляции.

Проводились перспективные теоретические работы, выполнялось большое количество работ практического

характера. Тогда же из названия института были изъяты слова «ограждающие конструкции».



В 1961 г. директором НИИСФ стал профессор, доктор технических наук, лауреат Сталинской премии **Юдин Евгений Яковлевич** (1914 – 1992 гг.). Автор аэродинамических систем, научных работ в области борьбы с шумами в строительстве, машиностроении, авиастроении, судостроении, горном деле. Е.Я. Юдин и Г.Л. Осипов разработали проект акустического корпуса НИИСФ, включающего уникальные «заглушенную» и реверберационные камеры для акустических испытаний.

В середине 1963 г. была упразднена Академия строительства и архитектуры СССР. НИИСФ стал подчиняться организованному в Госстрое СССР Управлению Главстройнауки.

С 1963 г. по 1970 г. директором института был **Морозов Николай Викторович** (1912 – 1985 гг.) – доктор технических наук, лауреат Сталинской премии, автор разработки теоретических основ конструирования, методов расчета на прочность и устойчивость многопустотных каркасов панельных зданий. В акустических лабораториях в 60-е гг. был выполнен цикл работ по исследованию звукоизоляции ограждающих конструкций. В лабораториях теплофизического направления создавались



уникальные установки, на которых проводились эксперименты по определению физических характеристик строительных материалов. В лабораториях строительной светотехники была создана уникальная установка «Зеркальный небосвод». Впервые были разработаны методы расчета продолжительности инсоляции.

В 1970 г. новым директором института стал **Косицын Борис Александрович** (1924 – 2012 гг.). К этому времени НИИСФ стал головным институтом строительной отрасли. За период работы в институте Борисом Александровичем был основан вычислительный центр, начато строительство на Локомотивном проезде акустического корпуса с расположением в нем специальных акустических камер, здания



для отдела экспериментальных работ с подсобными мастерскими и гаражами.

В 1971 -1972 гг. были утверждены разработанные НИИСФ новые редакции СНиП II-A.6-72 «Строительная климатология и геофизика», СНиП II-A.7-71 «Строительная теплотехника», СНиП II-A.8-72 «Естественное освещение» и СНиП II-A.9071 «Искусственное освещение».



В 1974 г. директором института стал профессор, доктор технических наук, лауреат Государственной премии **Дроздов Валентин Алексеевич** (1921 – 1990 гг.). Им были разработаны научные основы беспереплетных светопрозрачных ограждений, теория определения эффективности светопрозрачных конструкций на основе комплексной технико-экономической и энергетической оценки зданий в целом. Дроздовым В.А. были созданы

оригинальные конструктивные решения основных типов световых фонарей и окон. В этот период в институте закончено строительство акустического корпуса (1978 г.), созданы крупные экспериментальные установки - одна из них «Искусственное небо» (гелиоклиматрон) и выстроен административный корпус института (1983.).



С 1988 г. по 2008 г. директором был **Осипов Георгий Львович** (1929 – 2008 гг.).

Благодаря ему в институте была создана школа по строительной и архитектурной акустике, подготовлена уникальная акустическая экспериментальная база, не имеющая аналогов в Европе. Основные направления научной деятельности Осипова Г.Л. были связаны с разработкой научно-технических основ расчета и проектирования комплекса средств защиты жилых зданий и селитебных территорий городов и других населенных пунктов шума и вибрации. Результаты его исследований нашли широкое применение как в строительной практике, так и в научных исследованиях института и других научных организаций. Во многом благодаря деятельности Г.Л.Осипова как директора и ученого институт занял ведущее место в стране и заслужил международное признание.

С января 2009 г. директором института является член-корр. РААСН, д.т.н., лауреат Премии Правительства РФ 2003 г., Заслуженный строитель РФ **Шубин Игорь Любимович** (1958 г.р.) –

ученик и приемник Осипова Г.Л., специалист в области строительной акустики и энергосбережения. Основные направления его научной деятельности связаны с развитием средств защиты от транспортного шума в городах с применением акустических экранов, с вопросами энергосбережения в зданиях и др. Понимая необходимость дальнейшего совершенствования института, Шубин И.Л. продолжает линию развития и обеспечения НИИСФ уникальным экспериментальным оборудованием: большими климатическими камерами, установками по определению долговечности строительных материалов и др. По его инициативе в институте создается ряд новых научных лабораторий, а также курсы повышения квалификации по вопросам строительной физики для работников научных и проектных организаций. В 2009 г. по предложению Шубина И.Л. организуются ежегодные академические чтения, посвященные памяти академика Осипова Г.Л..



За 67 лет существования НИИСФ в нем проработали свыше 2000 научных сотрудников, лаборантов и техников, включая 50 докторов и 200 кандидатов технических наук.

Сегодня НИИСФ является единственным государственным в РФ научным бюджетным институтом, который занимается фундаментальными исследованиями в области строительства. Институт обладает уникальной научно-экспериментальной базой, не имеющей аналогов в нашей стране и за рубежом и включающей в себя климатические и акустические камеры, стенды и другое оборудование для моделирования акустического, динамического, температурно-влажностного и других воздействий на строительные конструкции и их элементы.

Институт ведет свою научную и практическую деятельность на многих строительных объектах России. Марка «Испытано в НИИСФ» хорошо известна и за пределами нашей страны.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ



**БИОСФЕРНАЯ
СОВМЕСТИМОСТЬ:**
ЧЕЛОВЕК, РЕГИОН,
ТЕХНОЛОГИИ

ЖИЛИЩНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО

СТРОИТЕЛЬСТВО
И РЕКОНСТРУКЦИЯ
BUILDING AND RECONSTRUCTION | НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**


**ТЕХНИКА
МОЛОДЕЖИ**

Журнал "ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



и РАЦИОНАЛИЗАТОР"





**“Кто
с
наукой НИИСФа
дружит,
тот
строительству
послужит!”**



ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Председатель
Шубин И.Л.** - директор НИИСФ РААСН, лауреат премии Правительства РФ, Заслуженный строитель РФ, член-корреспондент РААСН, д.т.н.;
- Музыченко С.Г.** - зам. министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации;
- Войлов Е.П.** - тех. директор ООО «ТехноНиколь – строительные системы», к.т.н.;
- Травуш В.И.** - вице-президент РААСН, проф., д.т.н., академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ;
- Добашин А.А.** - владелец и генеральный директор концерна «КРОСТ», профессор международной академии архитектуры;
- Ерофеев В.Т.** - академик РААСН, проф., д.т.н., декан Архитектурно-строительного факультета Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева
- Николов Н.Д.** - директор научно-исследовательского института строительной физики транспорта и логистики, д.т.н., иностранный член РААСН (Республика Болгария);
- Нигматулина К.Р.** - Генеральный директор «Ви Холдинг» и «Asterus», профессор РАН, к.ф.-м.н.;
- Швидковский Д.О.** - президент РААСН, ректор МАРХИ, академик РААСН и РАХ, доктор искусствоведения, проф., лауреат Государственной премии РФ;
- Умнякова Н.П.** - зам. директора НИИСФ РААСН, советник РААСН, д.т.н., лауреат премии Правительства РФ, Почетный работник высшего профессионального образования;
- Абдрасилова Г.С.** - профессор Международной образовательной корпорации «КазГАСА», д. арх. (Республика Казахстан);
- Батероу Христоф** - почетный профессор НИУ МГСУ, к.т.н. (Федеративная Республика Германия);
- Шилов Д. В.** - исполнительный директор ГК «ТехноСонус»;
- Сколубович Ю.Л.** - ректор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин), чл.-корр. РААСН, д.т.н., профессор, лауреат премии Правительства РФ
- Сунь Чен** - директор института архитектуры Харбинского политехнического университета, д.т.н., иностранный член РААСН, проф., (Китайская Народная Республика).

Программа

XIV Конференции

2023 г.



4 ИЮЛЯ 14:00
СОЛИСТЫ КАМЕРНОЙ СЦЕНЫ
БОЛЬШОГО ТЕТРА И МУЗЫКАЛЬНОГО ТЕТРА
ИМ. СТАНИСЛАВСКОГО И НЕМИРОВИЧА-ДАНЧЕНКО

АЛЕКСАНДРА НАНОШКИНА ИГОРЬ ЯНУЛАЙТИС



ЕКАТЕРИНА ЛУКАШ

ЭДЕМ ИБРАИМОВ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4 ИЮЛЯ 2023 ГОДА

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21,
Новый экспериментальный павильон НИИСФ РААСН)

- 9.15 – 10.00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 10.00 – 13.00 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
- 10.00 – 10.10 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО**
ШУБИН И.Л., Д.Т.Н., ЧЛ-КОРР. РААСН, ДИРЕКТОР НИИСФ РААСН
- 10.10 – 10.20 **ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ**
КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.20 – 10.30 **ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО**
РЕГУЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕКЛУДОВ А.Ю. К.Т.Н. ФАУ ФЦС
- 10.35 – 10.50 **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В МАССОВОМ ЖИЛИЩНОМ**
СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ЩЕГЛОВ С.А. РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ»
(ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ)
- 10.50 – 11.05 **СОЛНЦЕ В НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЕ**
ДВОРЕЦКИЙ А.Т., ПРОФ., Д.Т.Н. КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО
- 11.05 – 11.20 **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО**
ДОБАШИН А.А., ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОНЦЕРНА «КРОСТ»
(ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ)
- 11.20– 11.35 **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА**
- 11.35 – 11.50 **ДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ**
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ
СМИРНОВ В.А., К.Т.Н. НИИСФ РААСН, НИУ МГСУ
- 11.50 – 12.05 **МАШИНОЧИТАЕМЫЕ И МАШИНОПОНИМАЕМЫЕ (SMART)**
СТАНДАРТЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ
ОТРАСЛИ
ТИХОМИРОВ С.Г., ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АО «КОДЕКС»
(ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ)
- 12.05 – 12.20 **ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО**
ПАВИЛЬОНА СО СВЕТОПРОЗРАЧНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, СВЯЗАННЫХ С ТЕПЛОВЫМ БАЛАНСОМ
ПОМЕЩЕНИЙ
ГАГАРИН В.Г., ЧЛ.-КОРР. РААСН, Д.Т.Н., НИИСФ РААСН,
ВЫЖИМОВ А.Ю., АСПИРАНТ МГСУ, НИИСФ РААСН
- 12.20 – 12.35 **КЛИМАТОЛОГИЯ НОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ РФ**
УМНЯКОВА Н.П., Д.Т.Н., ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО НАУКЕ НИИСФ
РААСН
- 12.35 – 12.50 **ОТРАСЛЕВОЕ РАЗВИТИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ**
ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ. НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.
ЗАЙЦЕВА Е.И. ДИРЕКТОР УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ООО «ГРУППА
ПОЛИПЛАСТИК», К.Т.Н. (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ)
- 12.50 – 13.05 **ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И**
НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗВИТИЯ
ПРИМИН О.Г., ПРОФ., Д.Т.Н. НИИСФ РААСН
- 13.05 – 13.20 **МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫБОРА МЕСТ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И**
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ
ШЕИНА С.Г., ПРОФ., Д.Т.Н., ЗАВ. КАФЕДРОЙ ДОНСКОГО ГТУ
- 13.20 – 14.00 КОФЕ-БРЕЙК
- 14.00 – 15.00 ТЕАТРАЛИЗОВАННАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА «ГЕЛИОКЛИМАТРОНА»

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУСИЯ «ЦИФРОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. МАШИНОЧИТАЕМЫЕ И МАШИНОПОНИМАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ»

4 ИЮЛЯ 2023Г.

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21

Новый экспериментальный павильон НИИСФ РААСН)

Ведущие: генеральный директор АО «Кодекс», председатель ПТК 711
«Умные (smart) стандарты» Тихомиров С.Г.,
ведущий инженер НИИСФ РААСН Карант Е.Д.

ВРЕМЯ	НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИК
15.00 – 15.15	ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РФ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА С ПРОГНОЗОМ ДО 2035 ГОДА В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	КАРАНТ Е.Д. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
15.15 – 15.30	SMART-СТАНДАРТЫ КАК ОСНОВА ЦИФРОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	ДМИТРИЕВА С.Ю. (АО «КОДЕКС»)
15.30 – 15.45	ПРОЧИТАТЬ ИЛИ ПОНЯТЬ – ЧТО ВАЖНЕЕ?	БОЧАРОВ М. Е. (АО «СИСОФТ ДЕВЕЛОПМЕНТ»)
15.45 – 15.50	МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРЕНДЫ И НОВЫЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	КЛЕПА В.В., (ООО «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ», БЛОКА «ЦИФРОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ» ЕФИС, Г. МОСКВА)
15.50 – 15.55	ТЕМА УТОЧНЯЕТСЯ	ДАВЫДОВ А.Е. (ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО», Г. МОСКВА)
15.55 – 16.10	ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ В АЛГОРИТМЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТРАССИРОВКИ	НЕЧИПОРЕНКО М.В. (ООО «РЕНГА СОФТВЭА» Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

16.10 – 16.25	О ПОДХОДАХ ПРИВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ВИД И ВОЗМОЖНЫХ ПЕРСПЕКТИВАХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ТРОФИМОВ С.В. (ФГБУ «РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ, Г. МОСКВА)
16.25 – 16.40	КЛАССИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, XML ДОКУМЕНТЫ И СВЯЗЬ МЕЖДУ НИМИ	ПАРХОМЕНКО Д.М. (ФАУ ФЦС, Г. МОСКВА)
16.40 – 16.45	СТАНДАРТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И SMART-СТАНДАРТЫ	ПУГАЧЕВ В.М. (ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ» «ОЦКС», Г. МОСКВА)
16.45 – 17.00	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОИСКА НАРУШЕНИЙ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЯХ В ЦИМ	КУТУЗОВА О. К., ДЕМЕНТЬЕВА Ю.Ю. (ООО «НАНОСОФТ РАЗРАБОТКА»,
17.00– 17.15	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ РЕДАКЦИЙ СВОДОВ ПРАВИЛ (НА ПРИМЕРЕ СП 16.13330 «СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»)	ГАЛИШНИКОВА В.В. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
17.15 – 17.25	К ВОПРОСУ О МАШИНОПОНИМАЕМОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ КЛИМАТОЛОГИИ В СВЕТЕ СВОДА ПРАВИЛ СП 131.13330.	УМНЯКОВА Н.П. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
17.25 – 17.40	МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ И ЗАМЕЧАНИЯМИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ НА ОСНОВЕ ФОРМАЛИЗОВАННЫХ ПРЕДИКАТИВНЫХ ПРАВИЛ.	СЕМЕНОВ В.А. (ФГБУ «ИСП» РАН, Г. МОСКВА)
17.40 – 17.55	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОИСКА НАРУШЕНИЙ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ В ЦИМ	КУТУЗОВА О.К., ДЕМЕНТЬЕВА Ю.Ю. (ООО «НАНОСОФТ РАЗРАБОТКА», Г. МОСКВА)
17.55 – 18.05	РАЗВИТИЕ МАШИНОЧИТАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	ВЫЖИМОВ А.Ю. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
18.05 – 18.20	РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОСРЕДСТВОМ ФОРМИРОВАНИЯ МАШИНОЧИТАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ	ПАРАМОНОВ М.Ю. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)



СЕКЦИЯ «НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

4 ИЮЛЯ 2023Г.

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21, к.3, Светотехнический купол,
НИИСФ РААСН, 1 этаж)

Сопредседатели: академик РААСН, профессор, д.т.н. Карпенко Н.И.
(НИИСФ РААСН);

чл.-корр. РААСН, д.т.н. Римшин В.И. (НИИСФ РААСН),
к.т.н., Савин С.Ю. (НИУ МГСУ)


<u>ВРЕМЯ</u>	<u>НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА</u>	<u>ДОКЛАДЧИК</u>
15.00 – 15.15	АЛГОРИТМИЗАЦИЯ РАСЧЕТА УСТОЙЧИВОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ ПРИ ОСОБЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	САВИН С.Ю. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
15.15 – 15.30	РАСЧЕТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РИГЕЛЕЙ КОНСТРУКТИВНО И ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНЫХ РАМ ПРИ ИХ РАЗРУШЕНИИ ПО НАКЛОННОМУ СЕЧЕНИЮ	БУШОВА О.Б. ФЕДОРОВА Н.В. (МГСУ, Г. МОСКВА)
15.30 – 15.45	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНОГО КАРКАСА, ПОЛУЧИВШИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ	ЧЕРНЫХОВСКИЙ Б.А. (ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА, Г. НОВОЧЕРКАССК)
15.45 – 15.50	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАМ СО СОСТАВНЫМИ РИГЕЛЯМИ В ЗАПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ	КАЙДАС П.А. КОЛЧУНОВ В.И. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
15.50 – 15.55	ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ЭПИСТЕМОЛОГИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ДАННЫХ	СОЛОВЬЕВА А.А. (ВОГУ, Г. ВОЛОГДА)
15.55 – 16.10	РАЗВИТИЕ ДИАГРАММНОГО МЕТОДА РАСЧЕТА КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛЕФИБРОБЕТОНА НА ОСНОВЕ МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ ДИАГРАММ- ИЗОХРОН	МОИСЕЕНКО Г.А., ЧЕПИЗУБОВ И.Г. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)



16.10 – 16.25	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЦЕНКИ ЭКСПОЗИЦИИ ЖИВУЧЕСТИ РАМНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ В ЗАПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ	АНДРОСОВА Н.Б. (ОГУ ИМЕНИ И.С.ТУРГЕНЕВА, Г. ОРЕЛ)
16.25 – 16.40	ОБРАТНЫЙ РАСЧЕТ ТРУБОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОМ ЗАГРУЖЕНИИ ПРОДОЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ	ВЕДЕРНИКОВА А.А. БЕЛЫЙ Г.И. (СПБГАСУ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
16.40 – 16.55	К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ЧАСТНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ НАДЕЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	СУЛЕЙМАНОВ А.М. (КГАСУ, Г. КАЗАНЬ)
16.55 – 17.10	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТА, ЗАКРЕПЛЕННОГО МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ	ИЛЬЧИЧЕВ В.А., НИКИФОРОВА Н.С., КОННОВ А.В. БЕССОНОВ И.В. (НИИСФ РААСН, Г.МОСКВА)
17.10– 17.25	УЧЕТ ГИБКОСТИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОЧНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНО СЖАТЫХ ТРУБОБЕТОННЫХ КОЛОНН КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ.	КРИШАН А.Л., РИМШИН В.И., АСТАФЬЕВА М.А., СТУПАК А.А., РОЩИНА С.И., МЕРКУЛОВ С.И., СУЛЕЙМАНОВА Л.А., АМЕЛИН П.А., МОНАСТЫРЕВ П.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
17.25 – 17.40	ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОРРОЗИОННО-ПОВРЕЖДЕННЫХ ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УСИЛЕННЫХ ВНЕШНИМ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНЫМ АРМИРОВАНИЕМ	АМЕЛИН П.А., РИМШИН В.И. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА), СУЛЕЙМАНОВА Л.А. (БГТУ ИМ. В.Г. ШУХОВА, Г. БЕЛГОРОД)
17.40 – 17.55	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ОПАСНОСТИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ОБРУШЕНИЯ	КОРЕНЬКОВ П.А., ГЕРМАН В.В. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)

17.55 – 18.10	ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА НА ВЕЛИЧИНУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСАДКИ ЗДАНИЯ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ «СТЕНА В ГРУНТЕ» ТРАНШЕЙНОГО ТИПА»	РЯБЧИКОВ С.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
18.10 –18.25	ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ С ПОДАТЛИВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	КОРЕНЬКОВ П.А. МЕЛИСЕКТЯН С.Р. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
18.25 – 18.40	ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ НФС И МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ	КАРТАШОВ Г.В., СМИРНОВ В.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
18.40 – 18.55	МЕТОД РАСЧЕТА ПОДЗЕМНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ С ПОЗИЦИЙ РАДОНОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	КАЛАЙДО А.А., ДАВЫСКИБА О.В., СЕМЕНОВА М.Н. (ФГБОУ ВО «ЛГПУ», Г. ЛУГАНСК)
18.55 – 19.10	РАСЧЕТ ПРОГИБОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДЕФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ И МЕТОДА НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ	ШЕВЧЕНКО А.В. БАГЛАЕВ Н.Н. (АО "КТБ ЖЕЛЕЗОБЕТОН", Г. МОСКВА)
19.10 – 19.25	ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ПОДАТЛИВОСТЬ ЕЁ ЕЗДОВОГО ПОЯСА	МАРКИНА Ю.Д., ЛАМПСИ Б.Б. (ННГАСУ, Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД)
19.25 – 19.40	ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СТОЕК ИЗ ПРОКАТНЫХ И СВАРНЫХ ДВУТАВРОВ	КОНИН Д.В., ОЛУРОМБИ А.Р. (ЦНИИСК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО», Г. МОСКВА)
19.40 – 19.55	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОТДЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 12-ТИ ЭТАЖНОГО МНОГОКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА ТИПОВОЙ СЕРИИ П-30-12/3 В СВАО Г. МОСКВЫ	БОРЩ В.А. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)

19.55 – 20.10	ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.	РИМШИН В.И., КУЗИНА И.С., КЕЦКО Е.С., ТРУНТОВ П.С., БЫКОВ Г.С., КУРБАТОВ В.Л. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
20.10 – 20.25	РАЗВИТИЕ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ РАСТЯНУТЫХ ЗОН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ГРЕЧИШНИКОВ С.В., КОЛЧУНОВ В.И. (ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», Г. КУРСК)
20.25 – 20.40	ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ФРАГМЕНТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПРИ ЗАПРОЕКТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	ОСОВСКИХ О.Е., ОСОВСКИХ Е.В. (ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», Г. КУРСК)
20.40 – 20.55	ЖИВУЧЕСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАМНО-СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ ПРИ ОСОБЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	МОСКОВЦЕВА В.С. (ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», Г. КУРСК)
20.55 – 21.10	УСТОЙЧИВОСТЬ ФИЗИЧЕСКИ И КОНСТРУКТИВНО НЕЛИНЕЙНЫХ РАМ ИЗ ЛЕГКОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	МИЦКУС Ю.А. (ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», Г. КУРСК)
21.10 – 21.25	ДЕТСКИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ОШИБКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	КУЗИНА И.С. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
21.25 – 21.40	ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УСИЛЕННЫХ КОМПОЗИТНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ С УЧЁТОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ	КЕЦКО Е.С. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
21.40 – 21.55	УСИЛЕНИЕ ПЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ТРУНТОВ П.С. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)



**МОЛОДОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИИСФ РААСН -
«ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ГОРОДОВ
И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ»**

СЕКЦИЯ «ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»

4 ИЮЛЯ 2023г.

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21, стр.3, 2 этаж, Конференц-зал)
Сопредседатель: д.т.н. проф. Примин О.Г. (НИИСФ РААСН);
к.т.н. зав. лаб. Гогина Е.С. (НИИСФ РААСН)

ВРЕМЯ	НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИК
15.00 – 15.15	ТЕНДЕНЦИИ И ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЕ-ВОДООТВЕДЕНИЕ НА ФОНЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ.	ФРОГ Д.Б. (НИИСФ РААСН, Г.МОСКВА)
15.15 – 15.30	ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ МАЛЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ГОГИНА Е.С. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
15.30 – 15.45	ОЦЕНКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ТРУБОПРОВОДОВ. МЕТОДИКИ, НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТ.	АВЕРКЕЕВ И.А. (ООО «ГРУППА ПОЛИПЛАСТИК» Г. МОСКВА)
15.45 – 16.00	УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА В УСЛОВИЯХ НЕГАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ.	НИКОЛЕНКО И.В., МЕЛЬНИКОВА Н.С., КАРИМОВ Э.А. (ФГАОУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО», Г. СИМФЕРОПОЛЬ)
16.00 – 16.15	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ	ЗАХАРОВ Ю.С. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
16.15 – 16.30	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ СБРОСНЫХ ВОД СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ.	БУТКО Д.А. (ФГБОУ ВО «ДГТУ», Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ)
16.30 – 16.45	ОСОБЕННОСТИ МАЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.	КУЛАКОВ А.А (РГГРУ ИМ. С.ОРДЖОНИКИДЗЕ Г. МОСКВА)
16.45 – 17.00	ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКИ НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ	КОНДЮРИН Н.Ю. ЯНЦЕН О.В. (ООО «ВТ ЭКСПЕРТ», Г. МОСКВА)
17.00 – 17.15	ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДОЗАБОРА РЕКИ ВОЛОГДЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ИСХОДНОЙ ВОДЫ В СТВЕРЕ ВОДОЗАБОРА	ОСЕТРОВА И.В. (ФГБОУ ВО «ВОГУ», Г. ВОЛОГДА)

17.15 – 17.30	ВЛИЯНИЕ КОАГУЛЯНТОВ ДЛЯ ДЕФОСФОТАЦИИ НА ПРОЦЕССЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СПАСИБО Е.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
17.30 – 17.45	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	СОКОЛОВА Е.А. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
17.45 – 18.00	ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТАЛОГО СТОКА С ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВОЛОГДЫ.	НЕВГЕНЬ А.С. (ФГБОУ ВО «ВОГУ», Г. ВОЛОГДА)
18.00 – 18.15	ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	БАЛУЕВА Е.Ю. (РТУ МИРЭА Г. МОСКВА)
18.15 – 18.30	ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПАКЕТОВ ПРОГРАММ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	ЯНЦЕН О.В. ФЕВРАЛЬСКИХ А.В. (ООО «ВТ ЭКСПЕРТ», НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
18.30 – 18.45	ПРОЕКТИРОВАНИЕ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА БАЗЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОДНО-ВОЗДУШНОГО РЕЖИМА ИХ РАБОТЫ	ПОДОЛЯН Д.В. (НИУ МГСУ, Г.МОСКВА)
18.45 – 19.00	АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ.	ЧАЩИН И.А. (ФГБОУ ВО «ВОГУ», Г. ВОЛОГДА)
19.00 – 19.15	АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДОДЕФИЦИТНЫХ РЕГИОНОВ	КАРМАЗИН Б.С. (РТУ МИРЭА, Г. МОСКВА)
19.15 – 19.30	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА В ИЖЕВСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ	КАШИЧКИНА Л. Д. (НИУ МГСУ, Г.МОСКВА)
19.30 – 19.45	РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ВОДОПОДГОТОВКИ В СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	ОСИПОВ Д.А. (ФГБОУ ВО «ВОГУ», Г. ВОЛОГДА)

19.45 – 20.00	ИССЛЕДОВАНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	НЕСЛЕР С.И. (ФГБОУ ВО ПГУПС, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
20.00 – 20.15	ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ВОДОВОДОВ В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ В РЕЖИМЕ ВНУТРИТРУБНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ	ТВАРДОВСКАЯ Е.А. (ФГБОУ ВО ПГУПС, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
20.15 – 20.30	ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ, ВОССТАНОВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫМИ РУКАВАМИ	ВОЛНУШКИНА К.А. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
20.30 – 20.45	ВОДООТВЕДЕНИЕ Г. РЫБИНСКА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ	СЕМЕНЯК Б.А. (ФГБОУ ВО «ДГТУ», Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ)



СЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНАЯ И АРХИТЕКТУРНАЯ АКУСТИКА»

5 ИЮЛЯ 2023 Г.

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21, стр.3, 2 этаж, Конференц-зал)

Сопредседатели: д.т.н. Гусев В.П. (НИИСФ РААСН);
профессор, д.т.н. Леденев В.И. (ТГТУ)

ВРЕМЯ	НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИК
10.00 – 10.15	РАСЧЕТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ МНОГОСЛОЙНЫХ ОСТЕКЛЕНИЙ	ОВСЯННИКОВ С.Н., САМОХВАЛОВ А.С., ЛЕЛЮГА О.В. (ФГБОУ ВО ТГАСУ, Г. ТОМСК)
10.15 – 10.30	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛАХ	СМИРНОВ В.А., ШИТИКОВА М.В., СМОЛЯКОВ М.Ю. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
10.30 – 10-45	АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ РАССЧИТАННЫХ ШУМОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ	АНТОНОВ А.И. ЛЕДЕНЕВ В.И. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
10.45 – 11.00	К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕЙ ОТДЕЛКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ШУМОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПОВЫШЕННОГО ШУМОВОГО ФОНА С РАСПРЕДЕЛЁННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ШУМА	ЩИРЖЕЦКИЙ Х.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
11.00 – 11.15	ПРОБЛЕМАТИКА НОРМИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ РЕВЕРБЕРАЦИИ В МОДЕЛЬНЫХ ЗАЛАХ МЕЧЕТЕЙ	АЛЕШКИН В.М. ЩИРЖЕЦКИЙ Х.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
11.15 – 11.30	ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГОРОДОК НЕПОЛНОЙ ВЫСОТЫ НА АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОМЕЩЕНИЯ	ЯРОВАЯ Т.С (ФГБОУ ВО «ТГТУ» Г. ТАМБОВ)
11.30 – 11.45	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВИБРАЦИИ РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ЦУКЕРНИКОВ И.Е. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
11.45 – 12.00	ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ РЕВЕРБЕРАЦИИ В КРУПНЫХ СПОРТИВНО-ЗРЕЛИЩНЫХ СООРУЖЕНИЯХ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИХ РЕШЕНИЯ	ПЕРЕТОКИН А.В. (ООО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКИ», Г. МОСКВА)

12.00 – 12.30	НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДНЕГО КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КВАРТИР ГОРОДА МОСКВЫ	РОГАЛЁВ А.М. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
12.30 – 12.45	СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ПЕРЕГОРОДОК С ТОРКРЕТ-ОБЛИЦОВКАМИ	КУЗЬМИН Д.С. (ФГБОУ ВО «ННГАСУ», Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД)
12.45 – 13.00	АКУСТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСАДОК НА ВЕРХНЕЙ КРОМКЕ ЭКРАНА.	МУСАЕВА Р.Н. КОМКИН А.И. (МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА, Г.МОСКВА)
13.00 – 13.15	БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В АРХИТЕКТУРЕ АКУСТИЧЕСКИХ ЗАЛОВ	ГЛУХОВА А.В. (ФГБОУ ВО «СПБГАСУ», Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
13.15 – 13.30	КОФЕ-БРЕЙК	
13.30 – 13.45	ОПЫТ СНИЖЕНИЯ ШУМА, ИЗЛУЧАЕМОГО ТРУБОПРОВОДАМИ, ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИМИ ПОКРЫТИЯМИ	СИДОРИНА А.В. (НИИСФ РААСН, ГК «ТЕХНОСОНУС», Г. МОСКВА)
13.45 – 14.00	РАСЧЕТ ТРАНСПОРТНОГО ШУМА НА ПРИМАГИСТРАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ С МАЛОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКОЙ	ПУТИНЦЕВА А.А. (ФГБОУ ВО «ТГТУ», Г. ТАМБОВ)
14.00 – 14.15	ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЗАМЕТНОСТИ БЕСШУМНЫХ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО ПРИНЦИПА РАБОТЫ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (AVAS)	СУББОТКИН А.О. (НЦВИ ФГБУ ИОФ РАН, НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
14.15 – 14.30	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ АНАЛОГЕ ДЛЯ ПРОГНОЗА ВИБРАЦИИ И СТРУКТУРНОГО ШУМА ОТ ГРУЗОВОГО ЛИФТА В ПРОЕКТИРУЕМОМ ЖИЛОМ КОМПЛЕКСЕ	МАЛОВ Д.Д., ГАРБЕР Е.О. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
14.30 – 14.45	ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ НА ВИБРАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТ ТРАМВАЕВ	ЧЕЧУЛИНА Л.М., СМИРНОВ В.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
14.45 – 15.00	ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ	КУЛЕБЯКИН С.Д., МАЛОВ Д.Д., СМИРНОВ В.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)

15.00 – 15.15	КОМПЬЮТЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ ШУМА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ И ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ ОБЛИЦОВОК В КРУПНОГАБАРИТНЫХ ГАЗОВОЗДУШНЫХ КАНАЛАХ	АНТОНОВ А.И., ЛЕДЕНЕВ В.И. (ФГБОУ ВО «ТГТУ» Г. ТАМБОВ) ГУСЕВ В.П. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВЕ)
15.15 – 15.30	РАСЧЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ШУМА ОТ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К НИМ ТЕРРИТОРИИ	ЛЕДЕНЕВ В.И., АНТОНОВ А.И., МАТВЕЕВА И.В. (ФГБОУ ВО «ТГТУ» Г. ТАМБОВ) ГУСЕВ В.П. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВЕ)
15.30 – 15.45	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ШУМА В НЕСОРАЗМЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	АНТОНОВ А.И., ЖОГОЛЕВА О.А СОЛОМАТИН Е.О. (ФГБОУ ВО «ТГТУ» Г. ТАМБОВ)
15.45 – 16.00	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ШУМОЗАЩИТЫ В СИСТЕМАХ ОВК	ГУСЕВ В. П. (НИИСФ РААСН, Г.МОСКВА) АНТОНОВ А.И., ЛЕДЕНЕВ В.И., МАТВЕЕВА И.В. (ФГБОУ ВО «ТГТУ» Г. ТАМБОВ)
16.00 – 16.15	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДЕНИЙ С ГИБКОЙ ПЛИТОЙ НА ОТНОСЕ ИЗ СЛОИСТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЧКИН А.А., ИВАНОВА А.В. (ФГБОУ ВО «ВОГУ», Г. ВОЛОГДА)



СЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

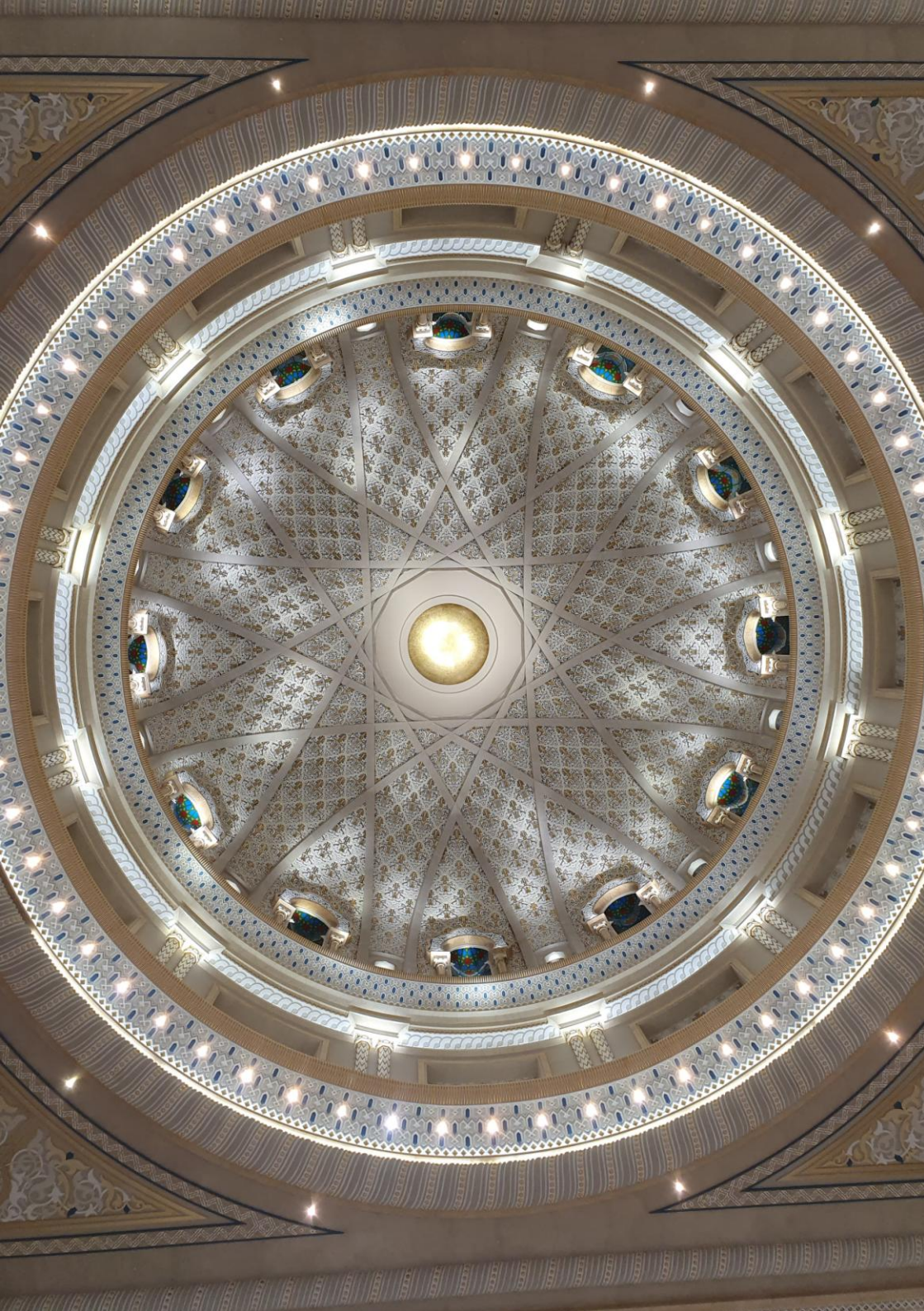
5 ИЮЛЯ 2023 Г.

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21, к.3,

Светотехнический купол НИИСФ РААСН, 1 этаж)

Сопредседатели: чл.-корр, проф. д.т.н. Гагарин В.Г.(НИИСФ РААСН);
советник РААСН, д.т.н. Умнякова Н.П.(НИИСФ РААСН)

ВРЕМЯ	НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИК
10.00 – 10.15	К 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА В.Н.БОГОСЛОВСКОГО. РОЛЬ В.Н. БОГОСЛОВСКОГО В РАЗВИТИИ ТЕОРИИ ПОТЕНЦИАЛА ВЛАЖНОСТИ.	ГАГАРИН В.Г. (НИИСФ РААСН, НИУ МГСУ, ИН-Т МЕХАНИКИ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА, Г.МОСКВА)
10.15 – 10.30	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА УГЛЕРОДНОЙ НАГРУЗКИ (КУН)	ЖЕЛДАКОВ Д.Ю. (НИИСФ РААСН, Г.МОСКВА)
10.30 – 10. 45	ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТЕН ИЗ ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАТУРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ	КОРНИЛОВ Т.А., (СВФУ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА, ЯКУТСК)
10.45 – 11.00	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ГОРОДСКОГО ОСТРОВА ТЕПЛА И ГОРОДСКОГО ОСТРОВА ЗАГРЯЗНЕНИЯ В МОСКВЕ	ЛЕ МИНЬ ТУАН БАКАЕВА Н.В (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
11.00 - 11.15	ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЙ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ НОРМИРОВАНИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НЕСВЕТОПРОЗРАЧНЫХ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	КОЗЛОВ В.В. (НИИСФ РААСН, Г.МОСКВА)
11.15 – 11.25	ВЫЗОВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ СТЕКОЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ В РОССИИ	ФРОЛОВ М. (СОЮЗ СТЕКОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Г. МОСКВА)
11.25 – 11.40	МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ВЕТРА И АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ	ТРАОРЕ АБУБАКАР СИДИКИ, КОНСТАНТИНОВ А.П. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)



11.40 – 11.55	ЖИДКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СЕРИИ «БРОНЯ» КАК ПРИМЕР УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ	БОЯРИНЦЕВ А.В. (ООО НПО «БРОНЯ», Г. ВОЛГОГРАД)
11.55 – 12.05	МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ СТЕНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	БЕССОНОВ И.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
12.05 - 12.20	МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ОСТАТОЧНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	ТУРСУКОВ С.А., ЖЕЛДАКОВ Д.Ю. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
12.20 - 12.30	СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ФАСАДЫ И КРОВЛИ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД	ТЕРЕХОВ А.М. (ООО «МАСТТЕХ», Г. КОРОЛЕВ)
12.30 – 12.45	О МЕТОДИКЕ НАЗНАЧЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК НА ФАСАДЫ ЗДАНИЙ	ЧУЛЮНИН А.Ю. ПАСТУШКОВ П.П. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА), СИНЯВИН А.А., КУБЕНИН А.С. (НИИ МЕХАНИКИ МГУ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА)
12.45 – 12.55	О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ В ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕМАХ ЗДАНИЙ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	КУБЕНИН А.С. (НИУ МГСУ, НИИ МЕХАНИКИ МГУ Г.МОСКВА)
12.55 – 13.10	ИНЖЕНЕРНЫЙ ПЛАСТИК, ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	КОНЯХИН С.В., (ООО «АДИТИМ», Г. МОСКВА)
13.10 – 13.25	АЭРОДИНАМИКА ЗДАНИЙ И КВАРТАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ВДОВИНА Е.В., ДОБРОСМЫСЛОВ С. С. (ФГАОУ ВО «СФУ», Г. КРАСНОЯРСК)
13.25 – 13.35	ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ «РЕХАУ» ДЛЯ ОБЪЕКТНОГО РЫНКА	ХОДИН С. (ООО «РЕХАУ», Г. МОСКВА)
13.35 – 13.45	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ	ОКУНЕВ А.Ю. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
13.45 – 13.55	ФРАКЦИОНИРОВАННОЕ ПЕНОСТЕКЛО - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ	БЫЧКОВ А.В. («АЙСИЭМ ГЛАСС КАЛУГА», КАЛУЖСКАЯ ОБЛ.)
14.00 – 14.15	ОБОСНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРФОРАЦИИ БАЛКОННЫХ ПЛИТ И ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЗДАНИЯ.	ПАХОМЕНКО Е.В. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)

14.15 – 14.45	ТЕПЛОЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЯ УЗЛА ЦОКОЛЬНЫХ ПЕРЕКРЫТИЯ И КОЛОННЫ КАРКАСНО- МОНОЛИТНЫХ ЗДАНИЙ	ФЕДОТОВ П.А. КОРНИЛОВ Т.А. (ФГАОУ ВО «СВФУ ИМЕНИМ.К.АММОСОВА», Г. ЯКУТСК)
14.45 – 15.00	КОФЕ-БРЕЙК	
15.00 – 15.15	ПРИМЕНЕНИЕ РСМ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ	САТТАРОВ С.А. (ДЖИЗАКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, Г. ДЖИЗАК)
15.15 – 15.30	ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ ОБ УТЕПЛЕНИИ СТЕНЫ ЗДАНИЯ С УЧЕТОМ ЕЁ ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО СОСТОЯНИЯ	ЗУБАРЕВ К.П. (НИУ МГСУ, НИИСФ РААСН, РУДН, Г.МОСКВА)
15.30 – 15.45	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ПОТЕНЦИАЛА ВЛАЖНОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА КОНСТРУКЦИЙ ФУНДАМЕНТОВ И ОСНОВАНИЙ	МАКАРИШЕВ В.Д. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
15.45 – 16.00	ИЗМЕРЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ НА СВОЙСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	ГУТНИКОВ С.И. (НИИСФ РААСН, НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
16.00 – 16.15	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АКУСТИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАСТИТЕЛЬНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ	ГОВРЯКОВ И.С. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
16.15 – 16.30	ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ	КУРИЛЮК И.С. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
16.30 – 16.45	ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ КРУПНОФОРМАТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ	ПАВЛЕНКО Н.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
16.45 – 17.05	ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА СТЕНЫ В ГРУНТЕ	МАСЛЕННИКОВ И.А. КРАЙНОВ Д.В. (ФГБОУ ВО «КГАСУ», Г. КАЗАНЬ)
17.05 – 17.20	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ЖИДКОГО СТЕКЛА	ГОРБУНОВА Э.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)



НОВАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА НИИСФ РААСН
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДУХО- И ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ ОБОЛОЧКИ ЗДАНИЯ

17.20 – 17.35	РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ ПОРИЗОВАННОГО ГИПСОВОГО КАМНЯ С УЛУЧШЕННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	СОЛОВЬЯНОВА С.Г. МОКРОВА М.В. (СПБГАСУ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
17.35 – 18.00	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАТОРОВ НА СВОЙСТВА ГИПСОВОГО КАМНЯ	САРДАРОВА С.А. МОКРОВА М.В. (СПБГАСУ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
18.00 – 18.15	ОЦЕНКА ЛУЧИСТОГО ТЕПЛОБМЕНА В КОТЕЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ ГЛАВНОГО КОРПУСА ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	БУЛГАКОВ В.Ю. ПУХКАЛ В.А. (СПБГАСУ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
18.15 – 18.30	ФОРМИРОВАНИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СУБЪЕКТА РФ (НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ)	КАЛИТКИН А.П., ШЕИНА С.Г., ВОНГАЙ А.О. ФЕДОРОВСКАЯ А.А. (ФГБОУ ВО «ДГТУ», Г.РОСТОВ-НА-ДОНУ)
18.30 – 18.45	ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЯ С РАДИАТОРНОЙ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ	ЛАНДЫРЕВ С.С. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
18.45 – 19.00	ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТОЙ	ЗАЙЦЕВ П.В. ОВСЯННИКОВ С.Н. (ФГБОУ ВО «ТГАСУ», Г. ТОМСК)
19.00 – 19.15	ИНВЕСТИЦИОННОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ДВЕНАДЦАТИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» В Г.РОСТОВЕ-НА-ДОНУ.	ВЫШЛОВА Д.С. (ФГБОУ ВО «ДГТУ», Г.РОСТОВ-НА-ДОНУ)



СЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНАЯ СВЕТОТЕХНИКА» 5 ИЮЛЯ 2023Г.

**Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21**

**Новый экспериментальный павильон НИИСФ РААСН)
Сопредседатели: к.т.н. Шмаров И.А. (НИИСФ РААСН)
к.т.н. Карев А.В. (ООО МГК «Световые технологии»)**

ВРЕМЯ	НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИК
10.00 – 10.15	ОЦЕНКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА ПО СТЕПЕНИ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	КАРЕВ А.В. ЛЯПУНОВ С.А., ЩЕПЕТКОВ Н.И. (ООО «МГК «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», Г. МОСКВА)
10.15 – 10.30	ПРОЕКТ СВОДА ПРАВИЛ «СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ».	ШМАРОВ И.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
10.30 – 10.45	ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ EN12193 «СПОРТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ»: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ.	СТЕПАНОВ В.Н. (Г. МОСКВА)
10.45 – 11.00	ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЙ СП 440	НИКИФОРОВ С.Г. (ООО «АРХИЛАЙТ», Г. МОСКВА)
11.00 - 11.15	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПОРТИВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	ФЕДОРОВ В. (МАТЧТВ., Г. МОСКВА)
11.15 – 11.25	КОМФОРТ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ И ДИНАМИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	БОГДАНОВ А.А. (ООО «МГК «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», Г. МОСКВА)
11.25 – 11.40	СМАРТ-ОКНА С УГЛОВЫМ СЕЛЕКТИВНЫМ СВЕТОПРОПУСКАНИЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ИНСОЛЯЦИИ И СОЛНЦЕЗАЩИТЫ	ОДЕНБАХ И.А., ЗАКИРУЛЛИН Р.С., ГИРИН В.А., ПИКАЛОВА Е.В., ГОРЬКОВ Н.А., ГУНЬКО Н.М., ИЗААК С.А. (ФГБОУ ВО «ОГУ», Г. ОРЕНБУРГ)

11.40 – 11.55	ВЫПОЛНЕНИЕ РАСЧЕТОВ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ПРИ ИНФОРМАЦИОННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ГРАЧЕВ В.Ю. (ООО "СИТИС", Г. ЕКАТЕРИНБУРГ)
11.55 – 12.05	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО- РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИНСОЛЯЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ С ПОМОЩЬЮ ФОТОСЪЕМКИ СВЕТОПРОЕМА ОБЪЕКТИВОМ «РЫБИЙ ГЛАЗ» И СОЛНЕЧНОЙ КАРТЫ С РАВНОПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРОЕКЦИЕЙ НЕБОСВОДА	ЗЕМЦОВ В.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
12.05 - 12.20	О ПЕРСПЕКТИВАХ ОЦЕНКИ ЕСТЕСТВЕННОЙ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ С БОКОВЫМИ СВЕТОПРОЕМАМИ ПО КАЧЕСТВЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.	МОЛЧИНА Н.А. СОЛОВЬЕВ А.К. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
12.20 - 12.30	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОЛНЦЕЗАЩИТЫ ЖИЛОГО ДОМА В Г. ВОЛГОГРАДЕ	КУРДЮКОВ А.С., АЙВЯЗАН Д.А. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
12.30 – 12.45	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТОВОГО ЭКВИВАЛЕНТА СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ОСВЕЩЕННОСТИ.	КУЧЕРОВ С.С. КОРКИНА Е.В. ГОРБАРЕНКО Е.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
12.45 – 13.00	РАСЧЕТЫ КЕО И ИНСОЛЯЦИИ НОРМИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ШКОЛ И ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ УПЛОТНЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ.	НАХАЛОВ А.В. (ООО «РУСКЕО», Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)
13.00 – 13.15	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТО В СВЕТОВОГО КЛИМАТА С УЧЁТОМ РАЗЛИЧНОГО СОСТОЯНИЯ НЕБОСВОДА.	КОРКИНА Е.В. ЗЕМЦОВ В.В. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
13.15 – 13.30	РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТОРА СИСТЕМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ТРУБЧАТЫМИ СВЕТОВОДАМИ	СТЕРХОВ А.И., ШИПУЛИН М.А. (ООО «СОЛАРЖИ», РЕСП. УДМУРТСКАЯ)
13.30 – 13.45	ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ С НЕДОСТАТОЧНЫМ ЕСТЕСТВЕННЫМ СВЕТОМ	КОЗЛОВ В.А. (НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)



СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

6 ИЮЛЯ 2023Г.

Научно-исследовательский институт строительной физики,
(Локомотивный проезд, д.21, стр.3, 2 этаж, Конференц-зал)

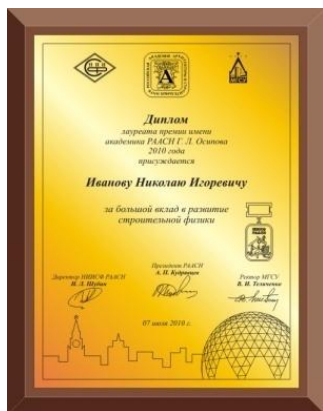
Сопредседатели: к.т.н., рук. ПК 14 ТК 465 Желдаков Д.Ю.
(НИИФС РААСН);

к.т.н. зав. лаб. №70 Стронгин А.С. (НИИСФ РААСН)

<u>ВРЕМЯ</u>	<u>НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА</u>	<u>ДОКЛАДЧИК</u>
10.00 – 10.15	ПУТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ГРАНОВСКИЙ В.Л. (ООО «РИДАН», Г. МОСКВА)
10.15 – 10.30	ОСОБЕННОСТИ НОРМИРОВАНИЯ РАБОТЫ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ В СИСТЕМАХ ХВС, ГВС И ОТОПЛЕНИЯ	ВИЗЕРСКИЙ Д.С., (ФАУ ФЦС, Г. МОСКВА)
10.30 – 10.45	К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА В КОНТАКТНЫХ АППАРАТАХ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ	ГВОЗДКОВ А.Н.(НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА), СУСЛОВА О.Ю., (ВОЛГПУ, Г. ВОЛГОГРАД)
10.45 – 11.00	УСТОЙЧИВОСТЬ ВОЗДУШНО- ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ УЧЁТОМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОТЫ.	ЛУШИН К.И., (МПУ, НИИСФ РААСН, Г. МОСКВА)
11.00 – 11.15	НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ НАРАБОТКИ, ВНЕДРЕННЫЕ В ИЗМЕНЕНИЕ №2 К СП 61.13330.2012 «СНИП 41-03- 2003 ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ»	ПАСТУШКОВ П.П., (НИИСФ РААСН, МГУ, Г. МОСКВА)
11.15 – 11.30	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ В СЕТЯХ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	СТРОНГИН А.С. (НИИСФ РААСН, Г.МОСКВА)
11.30 – 11.45	ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ	УСИКОВ С.М. (НИУ МГСУ, Г. МОСКВА)
11.45 – 12.00	ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОРИТЕТОВ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ В СИСТЕМЕ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОЕКТУ	НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г., (БРЕСТСКИЙ ГТУ, БЕЛАРУСЬ)

12.00 – 12.15	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПО УРОВНЮ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА	МОНАРКИН Н.Н., К.Т.Н, ДОЦЕНТ, ВОГУ
12.15 – 12.30	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СИСТЕМУ ВЕНТИЛЯЦИИ	БОТНАРЬ М.И., (МПУ, Г. МОСКВА)
12.30 – 12.45	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ТЕПЛООБМЕННИКОВ С ТЕПЛОВЫМИ ТРУБАМИ ДЛЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	ТИМОФЕЕВ А.В., (СПБ ГАСУ, Г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ)
12.45 – 13.00	АНАЛИЗ РАБОТЫ ЖАРОТРУБНЫХ КОТЛОВ В СОСТАВЕ ТЭЦ ГПГУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩЕГО ТОПЛИВА	ВИКОЛ Н.Г. (ООО «ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ», Г. МОСКВА)





ЕЖЕГОДНЫЕ НАГРАДЫ
«ЗА ЛУЧШИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ»



**ЛАУРЕАТЫ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА РААСН Г.Л.ОСИПОВА 2023 Г.**

**ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ**

Антонов Александр Иванович

Доктор технических наук, директор Научно-технического центра по проблемам строительства и архитектуры ТГТУ, заместитель декана архитектурно-строительного факультета, доцент кафедры «Архитектура и строительство зданий» Тамбовского государственного технического университета. С 1984 года работает в Тамбовском государственном техническом университете.

Автор ряда уникальных компьютерных программ в области строительной физики.

Известен как научный исследователь в области обеспечения акустического комфорта в

зданиях, разработчик проектов реконструкции и реставрации зданий памятников истории и архитектуры. Антонов А.И. разработал проекты, таких крупных объектов, как: Тамбовская картинная галерея, здания Казанского мужского монастыря, объекты здравоохранения и просвещения в г. Тамбове.



**ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
И АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

«АЙСИЭМ ГЛАСС» - ПЕНОСТЕКЛО ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ПЕНОСТЕКЛО

Российская компания «АйСиЭм Гласс Калуга», основанная в 2013 году,

уже более 10 лет является лидером производству пеностеклового утеплителя, на территории Российской Федерации. Благодаря инновационной технологии на свет появляется невероятно легкий и, в то же время, прочный наполнитель из стекла. Пеностеклоный утеплитель - это уникальный строительный материал, который позволяет усилить тепло- и шумоизоляцию объекта и при этом значительно сократить финансовые расходы в процессе монтажа. Компания с момента рождения активно участвует в научных исследованиях совместно с НИИСФ РААСН. При содействии и финансировании компании были рождены новые стандарты на пеностекло, сделаны рекомендации для СП «Тепловая защита зданий».

**ЛАУРЕАТЫ СЕРЕБРЯННОЙ МЕДАЛИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА РААСН Г.Л.ОСИПОВА 2023 Г.**

Зайцев Павел Викторович – магистрант национального исследовательского Московского государственного строительного университета, г. Москва, «Принципы конструирования и расчета деревянных каркасных зданий с высокой теплозащитой», научный руководитель - д.т.н., проф. **Овсянников С.Н.**

Исаева Екатерина Андреевна – студентка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта», «Особенности расчета теплозащитных качеств наружных стен с воздушными пространствами», научный руководитель - к.т.н., доцент **Левитский В.Е.**

Литягина Арина Вячеславовна, Поляков Даниил Сергеевич, Богданова Анастасия Сергеевна, Вялых Роман Денисович, Мартынова Екатерина Александровна – студенты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Юго-Западный государственный университет", «Биосферосовместимая жилая среда нового поколения в г.Курск», научный руководитель – д.т.н., проф. **Колчунов В.И.**

Моргун Алла Валериевна – студентка Крымского федерального государственного университета им. В.И. Вернадского, «Коттедж с низкоэнергетической архитектурой в г.Ялта», научный руководитель – д.т.н., проф. **Дворецкий А.Т.,** к.т.н., доцент **Митрофанова С.А.**

Айвазян Диана Айказовна, Курдюков Артем Сергеевич – студенты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Проектирование солнцезащиты жилого дома в г.Волгоград», научный руководитель – д.т.н., доцент, проф. **Умнякова Н.П.**

Кашичкина Людмила Дмитриевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Разработка проекта реконструкции системы водоснабжения города в Ижевской области с использованием электронной модели», научный руководитель – д.т.н., проф. **Примин О.Г.**

Соколова Екатерина Алексеевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Разработка технологии очистки сточных вод полигона твердых коммунальных отходов», научный руководитель – к.т.н., доцент **Макиша Н.А.**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЗЫ ГЕНЕРАЛЬНЫХ СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРИЗ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СПОНСОРА КОНЦЕРНА «КРОСТ»

Василенко Евгений Евгеньевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», «Строительство двадцати пятиэтажного жилого дома с энергоэффективными ограждающими конструкциями в г.Воронеж», научный руководитель – к.т.н., проф. **Бузало Н.А.**

Урбоков Евгений Александрович – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)», «Водоотведение и очистка сточных вод города Колпашево, Томской области», научный руководитель – к.т.н., доцент **Матюшенко Е.Н.**

ПРИЗ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СПОНСОРА «ТЕХНОНИКОЛЬ»

Молькова Татьяна Николаевна – магистрант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), «Исследование вопросов применения теплоизоляционных материалов в ограждающих строительных конструкциях», научный руководитель – к.т.н., доцент **Лукина А.В.**

Пахоменко Егор Вадимович – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Расчетное обоснование перфорации балконных плит на теплозащитные характеристики жилого здания в отопительный период в г. Ярославле», научный руководитель – д.т.н., проф. **Гагарин В.Г.**

ПРИЗ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СПОНСОРА АО «КОДЕКС»

Дементеев Дмитрий Сергеевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет», «Строительство общеобразовательной школы на 1650 мест с использованием технологий информационного моделирования», научный руководитель – д.т.н., проф. **Шейна С.Г.**

ПРИЗ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СПОНСОРА «ПОЛИПЛАСТИК»

Балуева Екатерина Юрьевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет", «Подходы к оценке эффективности материалов для трубопроводов систем питьевого водоснабжения», научный руководитель - д.т.н., доцент **Самбурский Г.А.**

Подольян Дмитрий Владимирович – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Проектирование самотечных трубопроводов на базе моделирования водно-воздушного режима их работы», научный руководитель - д.т.н., профессор **Говорова Ж.М.**

ПРИЗ ОТ СПОНСОРА «ДИСКУС»

Чашко Анастасия Александровна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственны технический университет», «Утилизация сточных вод станции водоподготовки на водах малой и средней мутности», научный руководитель – к.т.н., доцент **Бутко Д.А.**

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИЗ ОТ ВСЕХ СПОНСОРОВ

Денискин Александр Николаевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет», «Обоснование экономической эффективности мероприятий по энергосбережению при проектировании объектов социальной инфраструктуры (на примере проекта детского сада на 125 мест в г. Томске)», научный руководитель – д.э.н., профессор **Овсянникова Т.Ю.**

ПРИЗЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СПОНСОРОВ

ПРИЗ ЖУРНАЛА «ТЕХНИКА МОЛОДЕЖИ»

Викол Николай Геннадьевич – инженер ООО «Динамические системы», «Анализ работы жаротрубных котлов в составе ТЭЦ ГПГУ при использовании водородосодержащего топлива», научный руководитель – к.т.н., **Петин С.Н.**

Говряков Илья Сергеевич – студент федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», «Разработка технологии и исследование свойств акустических строительных изделий на основе композиционных материалов с растительным наполнителем», научный руководитель – к.т.н., **Брюяко М.Г.**

Борщ Владислав Арсентьевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Разработка проекта капитального ремонта отдельных конструктивных элементов и инженерных систем 12-ти этажного многоквартирного жилого дома типовой серии П-30-12/3 в СВАО г. Москвы», научный руководитель – проф. **Римшин В.И.**

ПРИЗ ЖУРНАЛА «РАЦИОНАЛИЗАТОР И ИЗОБРЕТАТЕЛЬ»

Журавлева Елена Алексеевна – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», «Совершенствование методики оценки влажностного режима наружных стен из газобетона (в форме НИР)», научный руководитель – к.т.н., **Фролов М.В.**

ПРИЗ ЖУРНАЛА «БИОСФЕРНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ»

Гладышева Ольга Дмитриевна, Шеина Светлана Георгиевна, Федоровская Альбина Ахмедовна – сотрудники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет», «Строительство музея современного искусства с применением зеленых технологий», научный руководитель – д.т.н., проф. **Шеина С.Г.**

Оразбек Жанеля Анарбеккызы – «Инновационные решения в использовании возобновляемых источников в г. Туркестан»

СПЕЦИАЛЬНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ПРИЗЫ «ЗОЛОТОЕ УХО»

Алешкин Василий Михайлович – ведущий инженер федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», «Разработка методики акустического проектирования мечетей», научный руководитель - к.т.н., **Щиржецкий Х.А.**

Кузьмин Денис Сергеевич – аспирант федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», «Способы повышения звукоизоляции легких перегородок с тюркнет-облицовками», научный руководитель - к.т.н., доцент **Бруяко М.Г.**

Мусаева Рукият Наримановна – магистрант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана», «Улучшение акустической эффективности экранов с использованием насадок на верхней кромке», научный руководитель - д.н., проф. **Комкин А.И.**

Путинцева Анастасия Александровна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», «Расчет и проектирование защиты зданий от шума транспортных магистралей», научный руководитель - д.т.н. **Антонов А.И.**

Субботкин Антон Олегович – ведущий инженер федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», «Анализ колебательного процесса внутри акустической интерференционной антенны с помощью метода реверберационной матрицы», научный руководитель - д.ф.-м.н. **Шанин А.В.**

Щурова Наталья Евгеньевна – зав. лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», «Особенности измерения звукоизоляции строительных изделий в натуральных условиях с помощью интенсивности», научный руководитель - д.т.н., проф. **Цукерников И.Е.**

Кулебякин Савелий Дмитриевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана», «Вибродемпфирующие свойства структур, изготовленных при помощи аддитивных технологий», научный руководитель - **Малов Д.Д.**

ДИПЛОМАМИ УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ НАГРАЖДАЮТСЯ:

Вышлова Дарья Сергеевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет», «Инвестиционное обоснование строительства двенадцатиэтажного жилого дома с использованием зеленых технологий в г. Ростове-на-Дону», научный руководитель - д.т.н., проф. **Шейна С.Г.**

Вдовина Елизавета Вячеславовна – магистрант федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», «Влияние застройки г. Красноярск на качество атмосферного воздуха», научный руководитель – к.т.н., **Добросмыслов С.С.**

Омар Малика Жанабайкызы – студентка Казахской головной архитектурно-строительной академии (Международная образовательная корпорация (МОК)), «Завод производству эффективных керамических материалов с использованием вермикулитового сырья Туркестанской области», научный руководитель – проф. **Римшин В.И.**

Калиткин Андрей Петрович – магистрант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет», «Формирование и пространственное развитие социальной инфраструктуры субъекта РФ (на примере объектов здравоохранения)», научный руководитель – д.т.н., проф. **Шейна С.Г.**

Сардарова Селана Анатольевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно - строительный университет», «Исследование влияния модификаторов на свойства гипсового камня», научный руководитель - **Макрова М.В.**

Соловьянова София Георгиевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», «Разработка составов поризованного гипсового камня с улучшенными техническими характеристиками», научный руководитель - **Макрова М.В.**

Гладкая Екатерина Сергеевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», «Экспериментальная школа-гимназия на 825 мест в мкр. «Репное» в г. Белгороде», научный руководитель – к.ар. **Василенко Н.А., Пашкова Л.А.**

Дружинина Елена Семенова – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», «Оценка технического состояния строительных конструкций перекрытий общественного здания в г. Новочеркасск», научный руководитель - к.т.н., доцент **Платонова И. Д.**

Кундрюцков Денис Николаевич – магистрант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», «Определение фактического состояния несущих и ограждающих конструкций многоквартирного жилого дома в п. Верхняя Ахтуба Волгоградской области», научный руководитель - к.т.н., проф. **Бузало Н.А.**

Рябчиков Станислав Вячеславович – студент федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», «Влияние глубины заложения подошвы фундамента на величину технологической осадки здания в зоне влияния при устройстве «Стена в грунте» траншейного типа», научный руководитель - к.т.н., **Смирнов В.А.**

Ландырев Сергей Сергеевич – аспирант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Изменения температуры воздуха по высоте помещения с радиаторной системой отопления», научный руководитель - к.т.н., проф. **Малявина Е.Г.**

Алексеев Игорь Анатольевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», института инженерно-экологического строительства и механизации, «Расчетное обоснование применения напорных дюкеров при строительстве трубопроводов», научный руководитель - д.т.н., проф. **Орлов В.А.**

Кармазин Богдан Сергеевич – студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», «Аспекты совершенствования процессов питьевого водоснабжения для вододефицитных регионов», научный руководитель - д.т.н., доцент **Самбурский Г.А.**

Неслер Светлана Игоревна – магистрант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», «Исследования фактической шероховатости металлических труб и разработка мероприятий по модернизации системы водоснабжения в Ленинградской области», научный руководитель - к.т.н., доцент **Юдин М.Ю.**

Семяняк Бэлла Александровна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет», «Водоотведение г. Рыбинска Ярославской области», научный руководитель - к.т.н., доцент **Долженко Л.А.**

Твардовская Екатерина Андреевна – магистрант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», «Водоснабжение и водоотведение поселка в Арктической зоне», научный руководитель - д.т.н., проф. **Терехов Л.Д.**

Волнушкина Ксения Алексеевна – студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», «Влияние расчета коэффициента гидравлического сопротивления на пропускную способность трубопроводов, восстановленных полимерными рукавами», научный руководитель - д.т.н., проф. **Брянская Ю.В.**

An aerial photograph of a dense urban landscape featuring several prominent skyscrapers with glass facades. The buildings are reflected in each other, creating a complex pattern of light and shadow. The sky is clear and blue. The overall scene conveys a sense of modern architecture and urban development.

**Г
Л
О
С
С
А
Р
И
Й**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ**

СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА

Проникающий шум: Шум, возникающий вне пространства с расчетными точками и проникающий в него через ограждающие конструкции зданий, системы вентиляции, кондиционирования воздуха, водоснабжения отопления;

Постоянный шум: Шум, уровень звука которого изменяется за время оценки не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 17187;

Непостоянный шум: Шум, уровень звука которого изменяется за время оценки более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 17187;

Октавный уровень звукового давления, дБ: Уровень звукового давления в октавной полосе частот;

Уровень звука, дБА: Энергетическая сумма октавных уровней звукового давления в нормируемом диапазоне частот, откорректированных по частотной характеристике Ашумомера по ГОСТ 17187;

Эквивалентный (по энергии) уровень звука, дБА: Уровень звука постоянного шума, который имеет то же самое среднеквадратическое звуковое давление, что и исследуемый непостоянный шум в течение определенного интервала времени;

Максимальный уровень звука, дБА: Уровень звука непостоянного шума, соответствующий максимальному показанию измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или уровень звука, превышаемый в течение 1% длительности измерительного интервала при регистрации шума автоматическим оценивающим устройством (статистическим анализатором);

Изоляция воздушного шума (звукоизоляция) R , дБ: Способность ограждающей конструкции уменьшать проходящий через нее звук. В общем виде представляет собой десятикратный десятичный логарифм отношения падающей на ограждение звуковой энергии к энергии, прошедшей через ограждение;

Изоляция ударного шума перекрытием: Величина, характеризующая снижение ударного шума перекрытием;

Приведенный уровень ударного шума под перекрытием $L_{п}$, дБ: Величина, характеризующая изоляцию ударного шума перекрытием, представляющая собой уровень звукового давления в помещении под перекрытием при работе на перекрытии стандартной ударной машины и условно приведенная к величине эквивалентной площади звукопоглощения в помещении, равной $A_0 = 10 \text{ м}^2$;

Частотная характеристика изоляции воздушного шума: Величина изоляции воздушного шума R , дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100-3150 Гц (в графической или табличной форме);

Частотная характеристика приведенного уровня ударного шума под перекрытием: Величина приведенных уровней ударного шума под перекрытием $L_{пв}$, дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100-3150 Гц (в графической или табличной форме);

Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ: величина, служащая для оценки одним числом изоляции воздушного шума ограждающей конструкцией. Определяется путем сопоставления частотной характеристики изоляции воздушного шума со специальным нормативным спектром;

Индекс приведенного уровня ударного шума $L_{пвн}$, дБ: величина, служащая для оценки одним числом изоляции ударного шума перекрытием. Определяется путем сопоставления частотной характеристики приведенного уровня ударного шума под перекрытием со специальным нормативным спектром;

Звукоизоляция окна $R_{АТДАН}$, дБА: Величина, служащая для оценки одним числом изоляции внешнего шума, создаваемого городским транспортом, при передаче его внутрь помещения через окно;

Звуковая мощность, Вт: Количество энергии, излучаемой источником шума в единицу времени;

Уровень звуковой мощности, дБ: Десятикратный десятичный логарифм отношения звуковой мощности к опорной звуковой мощности ($W_0 = 10^{-12} \text{ Вт}$);

Коэффициент звукопоглощения α : Отношение величины неотраженной от поверхности звуковой энергии к величине падающей энергии;

Эквивалентная площадь звукопоглощения (поверхности или предмета), m^2 : Площадь поверхности, полностью поглощающей звук (с коэффициентом звукопоглощения $\alpha = 1$), которая поглощает такое же количество звуковой энергии, как и данная поверхность или предмет;

Средний коэффициент звукопоглощения $\alpha_{ср}$: Отношение суммарной эквивалентной площади звукопоглощения в помещении $A_{сум}$ (включая поглощение всех поверхностей, оборудования и людей) к суммарной площади всех поверхностей помещения;

Шумозащитные окна: Окна со специальными вентиляционными устройствами, обеспечивающее повышенную звукоизоляцию при одновременном обеспечении нормативного воздухообмена в помещении;

Шумозащитные экраны: Сооружения в виде вертикальных или наклонных стенок различной конструкции, земляных насыпей, выемок, галерей и т.п., установленные вдоль автомобильных и железных дорог с целью снижения шума;

Реверберация: Явление постепенного спада звуковой энергии в помещении после прекращения работы источника звука;

Время реверберации T , с: Время, за которое уровень звукового давления в помещении после выключения источника звука спадает на 60 дБ.

СТРОИТЕЛЬНАЯ СВЕТОТЕХНИКА

Аварийное освещение: Освещение, предусматриваемое в случае выхода из строя питания рабочего освещения.

Акцентирующее освещение: Выделение светом отдельных деталей на менее освещенном фоне.

Боковое естественное освещение: Естественное освещение помещения через световые проемы в наружных стенах.

Верхнее естественное освещение: Естественное освещение помещения через фонари, световые проемы в стенах в местах перепада высоты здания.

Геометрический коэффициент естественной освещенности: Отношение естественной освещенности, создаваемой в рассматриваемой точке заданной плоскости внутри помещения светом, прошедшим через незаполненный световой проем и исходящим непосредственно от равномерно яркого неба к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности под открытым полностью небосводом, при этом участие прямого солнечного света в создании той или другой освещенности исключается; выражается в процентах.

Двустороннее боковое естественное освещение: Естественное освещение помещения за счет светопроемов, расположенных в плоскости двух окон.

Дежурное освещение: Освещение в нерабочее время.

Дополнительное искусственное освещение: Освещение, которое используется в течение рабочего дня в зонах с недостаточным естественным освещением.

Естественное освещение: Освещение помещений светом неба (прямым или отраженным), проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях.

Заливающее освещение: Общее (равномерное или неравномерное) освещение всего фасада здания или сооружения или его существенной части световыми приборами.

Индекс цветопередачи: Мера соответствия зрительных восприятий цветного объекта, освещенного исследуемым и

стандартным источниками света при определенных условиях наблюдения.

Комбинированное искусственное освещение: Искусственное освещение, при котором к общему искусственному освещению добавляется местное.

Комбинированное естественное освещение: Сочетание верхнего и бокового естественного освещения.

Контраст объекта различения с фоном K : Определяется отношением абсолютной величины разности между яркостью объекта и фона к яркости фона.

Коэффициент естественной освещенности (КЕО): Отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба (непосредственным или после отражений), к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода; выражается в процентах.

Коэффициент запаса K_3 (для естественного освещения): Расчетный коэффициент, учитывающий снижение КЕО в процессе эксплуатации вследствие загрязнения и старения светопрозрачных заполнений в световых проемах, а также снижения отражающих свойств поверхностей помещения.

Коэффициент запаса K_3 (для искусственного освещения): Расчетный коэффициент, учитывающий снижение освещенности или яркости в процессе эксплуатации осветительной установки вследствие загрязнения и восстанавливаемого изменения отражающих и пропускающих свойств оптических элементов осветительных приборов, спада светового потока и выхода из строя источников света, а также загрязнения поверхностей помещения, наружных стен здания или сооружения, проезжей части дороги или улицы.

Коэффициент пульсации освещенности $K_{п}$ %: Критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в осветительной установке в результате изменения во времени светового потока источников света при их питании переменным током, выражающийся формулой:

$$K_{II} = \frac{E_{\max} - E_{\min}}{2E_{\text{ср}}} 100,$$

где E_{\max} и E_{\min} - соответственно максимальное и минимальное значения освещенности за период ее колебания, лк; $E_{\text{ср}}$ - среднее значение освещенности за этот же период, лк.

Коэффициент светового климата τ : Коэффициент, учитывающий особенности светового климата.

Локальное освещение: Освещение части здания или сооружения, а также отдельных архитектурных элементов при отсутствии заливающего освещения.

Местное освещение: Освещение, дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах.

Неравномерность естественного освещения: Отношение среднего значения к наименьшему значению КЕО в пределах характерного разреза помещения.

Облачное небо МКО (по определению Международной комиссии по освещению - МКО): Небо, полностью закрытое облаками и удовлетворяющее условию, при котором отношение его яркости на высоте θ над горизонтом к яркости в зените равно $(1 + 2 \sin\theta)/3$.

Общее освещение: Освещение, при котором светильники размещаются в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение).

Объединенный показатель дискомфорта URG: Общеευропейский критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения, определяемый по формуле:

$$UGR = 8 \lg \left[\frac{0,25}{L_a} \sum_{i=1}^N \frac{L_i^2 \omega_i}{p_i^2} \right]$$

где L_i - яркость блеского источника, кд/м²; ω_i - угловой размер блеского источника, стер; p_i - индекс позиции блеского источника относительно линии зрения; L_a - яркость адаптации, кд/м².

Объединенный показатель дискомфорта UGR связан с показателем дискомфорта M по формуле: $UGR = 16 \lg M - 4,8$.

Освещение больших площадей (антипаническое освещение):

Вид эвакуационного освещения для предотвращения паники и безопасного подхода к путям эвакуации

Освещение зон повышенной опасности: Вид эвакуационного освещения для безопасного завершения потенциально опасного процесса.

Освещение путей эвакуации: Вид эвакуационного аварийного освещения для надежного определения и безопасного использования путей эвакуации.

Освещенность E: Отношение светового потока, падающего на элемент поверхности, к площади этого элемента; лк.

Относительная площадь световых проемов S_{Φ}/S_{Π} S_{Φ}/S_{Π} : Отношение площади фонарей или окон к освещаемой площади пола помещения; выражается в процентах.

Отраженная блескость: Характеристика отражения светового потока от рабочей поверхности в направлении глаз работающего, определяющая снижение видимости вследствие чрезмерного увеличения яркости рабочей поверхности и вуалирующего действия, снижающих контраст между объектом и фоном.

Площадь окон S_{Φ} : Суммарная площадь световых проемов (в свету), находящихся в наружных стенах освещаемого помещения; м².

Площадь фонарей S_{Φ} : Суммарная площадь световых проемов (в свету) всех фонарей, находящихся в покрытии над освещаемым помещением или пролетом; м².

Показатель дискомфорта M: Критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения, определяемый согласно [1] по формуле

$$M = \left[\sum_{i=1}^N \frac{L_i^2 \varpi_i}{p_i^2 L_a} \right]$$

где L_i - яркость блеского источника, кд/м²; ω_r - угловой размер блеского источника, стер; ρ_i - индекс позиции блеского источника относительно линии зрения; L_a - яркость адаптации, кд/м².

Показатель дискомфорта M и объединенный показатель дискомфорта UGR связаны между собой формулой

$$M = 10 \frac{UGR + 4.8}{16}$$

Показатель ослепленности P : Критерий оценки слепящего действия осветительной установки, определяемый выражением:

$$P = (S-1)1000,$$

где S — коэффициент ослепленности, равный отношению пороговых разностей яркости при наличии и отсутствии слепящих источников в поле зрения.

Полуцилиндрическая освещенность: Критерий оценки различения лиц встречных пешеходов. Определяется как средняя плотность светового потока на поверхности вертикально расположенного на продольной линии улицы на высоте 1,5 м полуцилиндра, радиус и высота которого стремятся к нулю.

Пороговое приращение яркостей Π , %: Критерий, регламентирующий слепящее действие светильников в поле зрения водителя транспортного средства, определяемый по формуле

$$\Pi = k \sum_{i=1}^n \frac{E_{v,i}}{\theta_i^2} / L_{cp}^{1,05}$$

где L_{cp} - средняя яркость дорожного покрытия, кд/м²; k - множитель, равный 950 при $L_{cp} > 5$ кд/м² и 650 при $L_{cp} \leq 5$ кд/м²; $E_{v,i}$ - вертикальная освещенность на глазу водителя от i -го светильника, лк; θ_i - угол между направлением на i -й светильник и линией зрения, градусы; n - число светильников, попадающих в поле зрения водителя в пределах изменения угла θ ($2\theta < \theta < 20^\circ$).

Рабочая поверхность: Поверхность, на которой производится работа и нормируется или измеряется освещенность.

Рабочее освещение: Освещение, обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и в местах производства работ вне зданий.

Равномерность распределения освещенности: Отношение минимальной освещенности к максимальной, E_{\min}/E_{\max} .

Равномерность распределения яркости дорожного покрытия

общая: Отношение минимального значения яркости дорожного покрытия Z_{\min} к среднему $L_{\text{ср}}$.

Равномерность распределения яркости дорожного покрытия продольная L_{\min}/L_{\max} : Отношение минимального значения яркости дорожного покрытия L_{\min} к максимальному его значению L_{\max} по оси полосы движения.

Расчетное значение КЕО e_p : Значение, полученное расчетным путем при проектировании естественного или совмещенного освещения помещений; выражается в процентах.

Резервное освещение: Вид аварийного освещения для продолжения работы в случае отключения рабочего освещения.

Световой климат: Совокупность условий естественного освещения в той или иной местности (освещенность и количество освещения на горизонтальной и различно ориентированных по сторонам горизонта вертикальных поверхностях, создаваемых рассеянным светом неба и прямым светом солнца, продолжительность солнечного сияния и альbedo подстилающей поверхности) за период более десяти лет.

Светодиод: Источник света, основанный на испускании некогерентного излучения в видимом диапазоне длин волн при пропускании электрического тока через полупроводниковый диод.

Система симметричного освещения: Система освещения при размещении на потолке или стенах тоннеля светильников со светораспределением, симметричным относительно своих главных продольной и поперечной плоскостей, при котором основная часть светового потока светильников направлена вдоль (продольная система) или поперек (поперечная система) движения.

Система встречного освещения: Система освещения при размещении, как правило, на потолке светильников асимметричного светораспределения в плоскости, параллельной оси плоскости, существенно большая часть светового потока которых направлена навстречу движению.

Совмещенное освещение: Освещение, при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным.

Среднее значение КЕО $e_{\text{ср}}$: При верхнем или комбинированном

освещении определяется по формуле:
$$e_{\text{ср}} = \frac{1}{N-1} \left(\frac{e_1 + e_N}{2} + \sum_{i=2}^{N-1} e_i \right),$$

где e_1 и e_N - значения КЕО при верхнем или комбинированном освещении в первой и последней точках характерного разреза помещения;

e_i - значения КЕО в остальных точках характерного разреза помещения ($i = 2, 3, \dots, N-1$).

Стробоскопический эффект: Явление искажения зрительного восприятия вращающихся, движущихся или сменяющихся объектов в мелькающем свете, возникающее при совпадении кратности частотных характеристик движения объектов и изменении светового потока во времени в осветительных установках, выполненных источниками света, питаемыми переменным током.

Утилитарное наружное освещение: Стационарное освещение, предназначенное для обеспечения безопасного и комфортного движения транспортных средств и пешеходов.

Фликер-эффект: Эффект монотонного мелькания ярких частей светильников и их бликов от корпуса предмета, вызывающий раздражение у человека при определенной частоте и продолжительности мельканий.

Фон: Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается.

Характерный разрез помещения: Поперечный разрез посередине помещения, плоскость которого перпендикулярна к плоскости остекления световых проемов (при боковом освещении) или к продольной оси пролетов помещения. В характерный разрез помещения должны попадать участки с наибольшим количеством рабочих мест, а также точки рабочей зоны, наиболее удаленные от световых проемов.

Цветовая температура $T_{\text{ц}}$: Температура излучателя Планка (черного тела), при которой его излучение имеет ту же цветность, что и излучение рассматриваемого объекта K .

Цветопередача: Общее понятие, характеризующее влияние спектрального состава источника света на зрительное восприятие цветных объектов, сознательно или бессознательно сравниваемое с

восприятием тех же объектов, освещенных стандартным источником света.

Цилиндрическая освещенность E_c : Характеристика насыщенности помещения светом, определяемая как средняя плотность светового потока на поверхности вертикально расположенного в помещении цилиндра, радиус и высота которого стремятся к нулю.

Эвакуационное освещение: Вид аварийного освещения для эвакуации людей или завершения потенциально опасного процесса.

Эквивалентный размер объекта различения: Размер равнояркого круга на равноярком фоне, имеющего такой же пороговый контраст, что и объект различения при данной яркости фона.

Яркость адаптации L_{20} : Средняя яркость внутри 20-градусного (по диаметру) поля адаптации.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

Ограждающая конструкция - строительная конструкция, выполняющая функцию ограждения или разделения объемов (помещений) здания, отделяющая рассматриваемое помещение от наружной среды или другого помещения с более низкой температурой внутреннего воздуха, такая как наружная стена, перекрытие над подвалом, покрытие и пр.

Элемент ограждающей конструкции: составная часть сборной или монолитной ограждающей конструкции (например, панельно-стенная наружная, плита перекрытия и пр.).

Термически однородный слой: слой постоянной толщины, теплотехнические свойства которого могут быть рассмотрены как однородные.

Тепловой поток: Количество теплоты, проходящей в единицу времени через изотермическую поверхность определенной площади в направлении, противоположном градиенту температуры. $\Phi = dQ/dT$.

Плотность теплового потока: Физическая величина, численно равная количеству теплоты, проходящей в единицу времени через единицу площади изотермической поверхности:

$$q = d\Phi/dA.$$

Линейная плотность теплового потока:

Физическая величина, численно равная количеству теплоты, отнесенному к единице длины. $q_l = d\Phi/dl$.

Теплопроводность: Физическая величина, определяемая следующим уравнением: $\vec{q} = -\lambda \text{ grad } t$.

Удельное термическое сопротивление: Физическая величина, определяемая следующим уравнением: $\text{grad } t = -r\vec{q}$

Термическое сопротивление: Физическая величина, численно равная отношению разности температур на противоположных поверхностях плоскопараллельного слоя к плотности теплового потока, проходящего через слой материала в стационарных условиях.

$$R = \frac{T_1 - T_2}{q}$$

Линейное термическое сопротивление: Физическая величина, численно равная отношению разности температур на противоположных поверхностях плоскопараллельного слоя к линейной плотности теплового потока, проходящего через слой материала в стационарных условиях

$$R_l = \frac{T_1 - T_2}{q_l}$$

Поверхностный коэффициент теплообмена, коэффициент теплоотдачи поверхности: Физическая величина, численно равная отношению плотности теплового потока q на поверхности твердого тела в стационарных условиях к разности температур между температурой поверхности T_s и температурой окружающей среды T_a

$$h = \frac{q}{T_s - T_a}$$

Коэффициент теплопроводности: Величина, обратная термическому сопротивлению (от поверхности к поверхности) в условиях равномерного распределения плотности теплового потока.

$$\lambda = \frac{1}{R}$$

Линейный коэффициент теплопроводности: Величина, обратная линейному термическому сопротивлению (от поверхности к поверхности) в условиях равномерного распределения плотности теплового потока.

$$\lambda_l = \frac{1}{R_l}$$

Коэффициент теплопередачи: Физическая величина, равная отношению плотности теплового потока в стационарных условиях к площади и к разности температур сред по обе стороны системы.

$$U = \frac{\Phi}{(T_1 - T_2)A}$$

Линейный коэффициент теплопередачи: Физическая величина, равная отношению плотности теплового потока в

стационарных условиях к длине и к разности температур сред по обе стороны системы.

$$U_l = \frac{\Phi}{(T_1 - T_2)l}$$

Теплоемкость: Количество теплоты, требуемое для нагревания тела на 1К. Физическая величина, определяемая следующим уравнением: $C = dQ/dT$.

Удельная теплоемкость: Теплоемкость, отнесенная к массе.

Температуропроводность: Физическая величина, численно равная теплопроводности, деленной на плотность и удельную теплоемкость.

$$a = \frac{\lambda}{qc}$$

Коэффициент тепловой активности, коэффициент теплоусвоения: Величина, численно равная квадратному корню из произведения теплопроводности, плотности и удельной теплоемкости.

$$b = \sqrt{\lambda qc}$$

Коэффициент тепловых потерь, отнесенный к объему: Величина, показывающая отношение теплового потока из здания к объему здания и разности температур внутренней и наружной сред.

$$F_v = \frac{\Phi}{V \cdot \Delta T}$$

Коэффициент тепловых потерь, отнесенный к площади: Величина, показывающая отношение теплового потока из здания к площади здания и разности температур внутренней и наружной сред.

$$F_s = \frac{\Phi}{A \cdot \Delta T}$$

Кратность воздухообмена: Отношение объемного расхода воздуха в час, подаваемого в помещение или удаляемого из него, в $m^3/ч$, к объему помещения; т.е. число смен воздуха в час.

Отапливаемое пространство: Помещение, в котором требуется поддержание заданных значений температуры внутреннего воздуха в холодный период эксплуатации.

Охлаждаемое пространство: Помещение, в котором требуется поддержание заданных значений температуры внутреннего воздуха в холодный период эксплуатации.

Некондиционируемое пространство: Помещение, которое не являются частью кондиционируемого пространства (в котором не требуется поддержание заданных параметров микроклимата)

Материал: Часть изделия независимо от его вида, формы и размеров, без облицовки и покрытий.

Изделие: Окончательная форма материала, готового к применению, заданной формы и размеров, включая любые виды облицовки или покрытий.

Заявленное значение теплотехнических характеристик: Ожидаемое значение теплопроводности или термического сопротивления строительного материала или изделия, оцениваемое исходя из измеренных данных при заданных условиях (температуре и влажности), при заданном доверительном интервале, с учетом срока службы материала или изделия в нормальных условиях эксплуатации

Расчетное значение: Расчетное значение теплопроводности или расчетное значение термического сопротивления.

Расчетное значение теплопроводности: Значение теплопроводности строительного материала или изделия в конкретных условиях эксплуатации, которые могут рассматриваться в качестве типовых условий эксплуатации в составе строительной конструкции.

Расчетное значение теплопроводности: Значение термического сопротивления строительного изделия в конкретных условиях эксплуатации, которые могут рассматриваться в качестве типовых условий эксплуатации в составе строительной конструкции.

Внутренний размер: Размер, измеренный от стены до стены или от пола до потолка помещения (в пределах внутренних поверхностей наружных ограждающих конструкций рассматриваемого помещения).

Полный внутренний размер: Размер, измеренный между внутренними поверхностями наружных ограждающих конструкций здания, без учета толщин внутренних перегородок и перекрытий (в

пределах внутренних поверхностей наружных ограждающих конструкций здания).

Внешний размер: Размеры здания, измеренные по внешним границам наружных ограждающих конструкций.

Площадь наружных ограждающих конструкций: Общая площадь ограждающих конструкций, отделяющих кондиционируемое пространство от внешней среды.

Трансмиссионный коэффициент теплопередачи: Величина, равная отношению потока тепла за счет переноса теплоты через ограждающие конструкции здания к разности между температурами окружающей среды по обе стороны от рассматриваемой конструкции.

Вентиляционный коэффициент теплопередачи: Отношение потока тепла, требуемого для нагревания воздуха, поступающего в здание за счет инфильтрации и вентиляции, к разности температуры внутреннего воздуха и температуры приточного воздуха.

Коэффициент теплопередачи здания: Сумма трансмиссионного и вентиляционного коэффициентов теплопередачи.

Средний коэффициент теплопередачи наружной оболочки здания: Отношение трансмиссионного коэффициента теплопередачи к площади наружных ограждающих конструкций.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Водоотведение: Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения

Водоподготовка: Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды.

Водоснабжение: Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

Медленный фильтр для очистки воды: Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования воды 0,1-0,2 м/ч.

Скорый фильтр для очистки воды: Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования 5-15 м/ч.

Загрузка фильтра: Поддерживающие слои и материалы в фильтре для очистки воды и водоподготовки.

Биохимическое потребление кислорода в сточных водах: Количество кислорода, потребляемое на биохимическое окисление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в определенный интервал времени.

Аэробный процесс очистки сточных вод: Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами в присутствии кислорода воздуха.

Анаэробный процесс очистки сточных вод: Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха.

Усреднитель сточных вод: Сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод.

Отстойник сточных вод: Сооружение для осаждения в сточных водах взвешенных веществ.

Биологическая пленка: Пленка из бактерий и других организмов на поверхности загрузки биологического фильтра, окисляющих и минерализующих загрязняющие вещества.

Биологический фильтр: Сооружение для очистки сточных вод, работающее по принципу пропуска их через загрузку с биологической пленкой.

Аэротенк для очистки сточных вод: Сооружение для биологической очистки сточных вод с аэрацией воздухом.

Активный ил: Ил, содержащий микроорганизмы, которые сорбируют и разлагают загрязняющие вещества в сточных водах.

Метантенк для осадка сточных вод: Сооружение для анаэробного сбраживания осадка сточных вод.



فطر كوكو
AR COOL

مبنى
مبنى

BURJ KHALIFA
MANA

المانا

ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

ВЕР (BIM Execution Plan): Технический документ, разрабатываемый генпроектной организацией для собственных нужд, а также для субпроектных организаций, который описывает технологические аспекты выполнения BIM-проекта.

BIM (BIM-процесс): Процесс разработки (создания) информационной модели объекта капитального строительства и управление ею на всех этапах жизненного цикла объекта капитального строительства.

BIM (BIM-модель): Структурированная база данных объекта капитального строительства, где все элементы имеют наборы взаимосвязанных атрибутов и параметров, включающих в себя необходимые и достаточные технические, технологические, экономические и прочие характеристики и описания в соответствии с необходимыми уровнями проработки компонентов BIM-модели для соответствующих этапов жизненного цикла объекта капитального строительства.

CPI: Информация о проекте строительства.

Атрибутивные данные: Данные, представленные с помощью алфавитно-цифровых символов.

Артефакт: Ситуация, когда программа принимает за коллизию отсутствующие в модели пересечение или допустимые существующие пересечения в модели между элементами.

Графические данные: Часть проектной и/или рабочей документации, отображающая принятые технические и иные решения, выполняемые в виде различных видов изображений.

Графический язык программирования: Язык программирования, где программа создаётся посредством ввода графической информации вместо текста, зачастую такие языки имеют нодовый интерфейс.

Информационное моделирование зданий и сооружений (BIM): Совокупность технологий, производственных процессов и регламентов, обеспечивающих возможность коллективного проектирования, строительства и эксплуатации объекта многочисленными заинтересованными лицами в виртуальном пространстве.

Нод (Node-узел): Функциональный элемент в графическом языке программирования, внутри которого выполняется определенная операция. Ноды могут обладать входами и выходами, во входы подаются параметры и другая информация для обработки, на выходе нод отдаёт результат выполнения операции.

Облако точек: Набор вершин в трёхмерной системе координат. Эти вершины, как правило, определяются координатами X, Y и Z и, как правило, предназначены для представления внешней поверхности объекта. Облака точек чаще всего создаются 3D-сканерами.

Плагин (Plug-in): Независимо компилируемый программный модуль, подключаемый к основной программе и расширяющий её возможности.

Протокол BIM: Дополнительное юридическое соглашение, которое может быть включено в назначение профессиональных услуг, контракты на строительство, субподряды и инновационные соглашения.

Скрипт: Программа, автоматизирующая ту или иную задачу.

Создание информационного моделирования (BIM): Очень широкий термин, описывающий процесс создания цифровой модели здания или другого объекта (например, моста, шоссе, туннеля и т. Д.) С использованием объектно-ориентированной информации.

ИКТ: Информационные и коммуникационные технологии.

Общая среда данных (CDE): Единый источник информации для проекта, используемый для сбора, управления и распространения документации, графической модели и неграфических данных для всей команды проекта.

Процесс управления информацией (IMP): Процедуры, используемые для управления моделью информации об активах.

Стандартный объект NBS BIM: Определяет, что представляет собой высококачественный объект BIM для использования с BIM уровня 2, с правильными уровнями информации, соответствующей геометрией и последовательным, структурированным, простым в использовании форматом.



НЕКОТОРЫЕ СИМВОЛЫ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ

Символ	Наименование	Размерность
T	Термодинамическая температура (thermodynamic temperature)	К
θ	Температура Цельсия (Celsius)	°С
d	Толщина (thickness)	м
l	Длина (length); длина теплового мостика (length of thermal bridge)	м
b	Ширина (width; breadth)	м
A	Площадь (area)	м ²
V	Объем (volume)	м ³
D	Диаметр (diameter)	м
t	Время (time)	с
m	Масса (mass)	кг
Q	Плотность (density)	кг/м ³
R_g	Термическое сопротивление воздушной прослойки (thermal resistance of airspace)	м ² ·К/Вт
R_{se}	Сопротивление теплоотдаче наружной поверхности (external surface resistance)	м ² ·К/Вт
R_{si}	Сопротивление теплоотдаче внутренней поверхности (internal surface resistance)	м ² ·К/Вт
R_T	Общее сопротивление теплопередаче – от среды к среде (total thermal resistance – environment to environment)	м ² ·К/Вт
R'_T	Верхний предел общего сопротивления теплопередаче (upper limit of total thermal resistance)	

R''_T	Нижний предел общего сопротивления теплопередаче (lower limit of total thermal resistance)	$\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$
R_U	Эквивалентное сопротивление теплопередаче неотапливаемого пространства (thermal resistance of unheated space)	$\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$
c_p	Удельная теплоемкость при постоянном давлении (specific heat capacity of air at constant pressure)	$\text{Дж} / (\text{кг} \cdot \text{К})$
F_a	Поправочный коэффициент по старению (ageing conversion factor)	-
F_m	Поправочный коэффициент по влажности (moisture conversion factor)	-
F_T	Поправочный коэффициент по температуре (temperature conversion factor)	-
f_T	Коэффициент преобразования по температуре (temperature conversion coefficient)	К^{-1}
f_u	Коэффициент преобразования по влажности в зависимости от массового влагосодержания (moisture conversion coefficient mass by mass) ^a	$\text{кг} / \text{кг}$
f_ψ	Коэффициент преобразования по влажности в зависимости от объемного влагосодержания (moisture conversion coefficient volume by volume) ^a	$\text{м}^3 / \text{м}^3$
R	Термическое сопротивление (thermal resistance)	$\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$
s_d	Эквивалентная толщина слоя воздуха относительно диффузии водяного пара (water vapour diffusion-equivalent air layer thickness)	м
T	Термодинамическая температура (thermodynamic temperature)	К

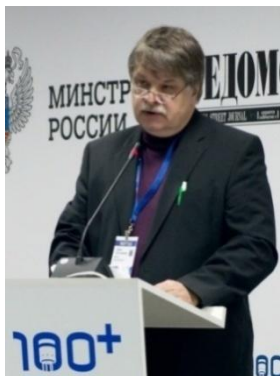
<i>и</i>	Влагосодержание по массе (moisture content mass by mass)	кг/кг
<i>ψ</i>	Влагосодержание по объему (moisture content volume by volume)	м³/м³
<i>λ</i>	Теплопроводность (thermal conductivity)	Вт/(м·К)
<i>μ</i>	Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (water vapour resistance factor)	-
<i>ρ</i>	Плотность (density)	кг/м³
^a Для преобразования теплопроводности и термического сопротивления.		
<i>A</i>	Площадь (area); площадь строительной конструкции (area of building element)	м²
<i>b_{adj}</i>	Поправочный коэффициент, зависящий от положения ограждающей конструкции по отношению к внешней среде (adjustment factor for heat transfer coefficient)	-
<i>c_p</i>	Удельная теплоемкость при постоянном давлении (specific heat capacity of air at constant pressure)	Вт·ч/(кг·К)
<i>H</i>	Коэффициент теплопередачи здания (heat transfer coefficient)	Вт/К
<i>U_i</i>	Коэффициент теплопередачи <i>i</i>-той ограждающей конструкции (thermal transmittance)	Вт/(м²·К)
<i>V</i>	Объем (volume)	м³
<i>q</i>	Объемный расход воздуха (volumetric air flow rate)	м³/ч
<i>l</i>	Длина (length)	м
<i>n</i>	Кратность воздухообмена (air change rate)	ч⁻¹ ч
<i>ρ_a</i>	Плотность воздуха (density of air)	кг/м³

Ψ	Линейный коэффициент теплопередачи (linear thermal transmittance)	Вт/(м·К)
χ	Точечный коэффициент теплопередачи (point thermal transmittance)	Вт/К
θ	Температура Цельсия (Celsius temperature)	°С
H_d	Коэффициент теплопередачи между кондиционируемым или охлаждаемым пространством и внешней средой (direct heat transfer coefficient between the heated or cooled space and the exterior)	Вт/К
H_g	Стационарный трансмиссионный коэффициент теплопередачи через ограждающие конструкции, контактирующие с грунтом (steady-state transmission heat transfer coefficient through the ground)	Вт/К
H_u	Трансмиссионный коэффициент теплопередачи через неотапливаемые пространства (transmission heat transfer coefficient through unconditioned spaces)	Вт/К
H_{adj}	Стационарный трансмиссионный и вентиляционный коэффициент теплопередачи в соседние (пристроенные) здания (steady-state transmission and ventilation heat transfer coefficient to adjacent buildings)	Вт/К
H_{tb}	Трансмиссионный коэффициент теплопередачи через мостики тепла (transmission heat transfer coefficient due to thermal bridges)	Вт/К

$H_{g,m}$	Месячный коэффициент теплопередачи ограждающих конструкций, контактирующих с грунтом (monthly ground heat transfer coefficient)	Вт/К
H_g	Среднегодовой коэффициент теплопередачи ограждающих конструкций, контактирующих с грунтом (annual average ground heat transfer coefficient)	Вт/К
U_w	Коэффициент теплопередачи окна (thermal transmittance of window)	Вт/(м²·К)
U_{ws}	Коэффициент теплопередачи окна с закрытыми ставнями (thermal transmittance of window with closed shutter)	Вт/(м²·К)
U_d	Коэффициент теплопередачи двери (thermal transmittance of door)	Вт/(м²·К)
U_{cw}	Коэффициент теплопередачи навесных фасадов (thermal transmittance of curtain wall) ^b	Вт/(м²·К)
l_k	Длина линейного теплового мостика (length of thermal bridge)	м
Ψ_k	Линейный коэффициент теплопередачи теплового мостика <i>k</i>-го типа (linear thermal transmittance of thermal bridge <i>k</i>)	Вт/(м·К)
A_i	Площадь <i>i</i>-го элемента ограждающих конструкций здания (area of building envelop element <i>i</i>)	м²
U_i	Коэффициент теплопередачи <i>i</i>-го элемента ограждающих конструкций здания (thermal transmittance of element <i>i</i>)	
θ_{int}	Температура внутренней среды в рассматриваемом здании (indoor environment temperature in the building under consideration)	°С

θ_u	Температура внутренней среды в примыкающем к зданию некондиционируемом пространстве (indoor environment temperature in adjacent unconditioned space)	°C
θ_{adj}	Температура внутренней среды в соседнем (пристроенном) здании (indoor environment temperature in the adjacent building)	°C
θ_{ext}	Температура наружной среды (external temperature)	°C
q	Кратность воздухообмена кондиционируемого или охлаждаемого пространства (air flow rate through heated or cooled space)	1/ч
Φ	Тепловой поток, генерируемый в некондиционируемом пространстве (heat flow rate generated within an unconditioned space)	Вт

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИИСФ РААСН УНИВЕРСИТЕТ МИНСТРОЯ



«Подготовка профессиональных кадров является важнейшей задачей в период модернизации российской экономики и перехода её на инновационный путь развития. Специалисты новой формации позволят эффективно и быстро освоить новые технологии, кардинально повысить производительность труда и создать конкурентоспособную на мировом рынке продукцию»

И.Л. Шубин.

Директор НИИСФ РААСН

В целях подготовки кадров для строительной отрасли и жилищно-коммунального комплекса образовательную деятельность в НИИСФ РААСН реализует Университет Минстроя.

Обучение в Университете Минстроя – это актуальные знания и навыки в оптимальные сроки, на высоком профессиональном уровне и по доступной цене.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА: актуальность программ, надежность, профессионализм и индивидуальный подход в обучении каждого слушателя.

ИНСТИТУТЫ УНИВЕРСИТЕТА МИНСТРОЯ

- Институт управления и информационного моделирования
- Институт развития строительства и городского хозяйства
- Институт развития города
- Институт экспертной и контрольно-надзорной деятельности

ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ

В образовательном процессе используются современные системы обучения, в том числе – дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Форма обучения: очная, очно-заочная и заочная.

ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Повышение квалификации (от 16 до 250 часов) с выдачей Удостоверения
- Профессиональная переподготовка (от 250 часов) с выдачей Диплома
- Семинары, тренинги, круглые столы
- Международные и всероссийские съезды, конференции, форумы

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)**

УНИВЕРСИТЕТ МИНСТРОЯ

127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21, www.niisf.org, +7
(495) 5857320, E-mail: info@niisf.org



Постовалова Алина Анатольевна-
заместитель директора по инновациям и
учебной работе НИИСФ РААСН

Политика, современные подходы и технологии в области градостроительства непрерывно совершенствуются в ответ на глобальные вызовы цифровизации экономики. Цифровая трансформация, которая сегодня является важным направлением отраслевой стратегии, предусматривает, в первую очередь, подготовку высокопрофессиональных кадров для цифровой экономики и тех инструментов, которые способны обеспечить быстрый переход к применению ТИМ на всей территории страны.

Университет Минстроя помогает формировать перспективные направления развития отрасли и способствует повышению уровня профессиональных компетенций строителей, в том числе по направлению технологий информационного моделирования.

Достижения нашей команды

5000 + человек обучились
130 + экспертов и спикеров
410 + вебинаров по цифровизации
6000 + подписчиков на YouTube
1200 + подписчиков в Telegram
320 + подписчиков в Яндекс.Дзен

Дополнительное профессиональное образование

35 + курсов повышения квалификации
12 + курсов профессиональной переподготовки
5 + ежегодных конференций
25+ онлайн-курсов (семинаров)

Технологии информационного моделирования

14 курсов повышения квалификации
3 курса профессиональной переподготовки
2 ежегодные конференции/семинары

МЫ ХОТИМ УЧИТЬСЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ МИНИСТРОЙ НИИСФ РААСН



ГРУППА ИНЖЕНЕРОВ ИЗ ИНДИИ

СПИКЕРЫ, ЭКСПЕРТЫ

150+
спикеров

Россия
Казахстан
страны СНГ
Великобритания
США



ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ



АКТУАЛЬНОСТЬ

Программы разработаны экспертами-практиками
8-12 новых вебинаров в месяц по самым актуальным : НПА, технологии, опыт
Регулярная (ежемесячно) актуализация
Актуальная база материалов - книги, статьи, обзоры
Расширение базы знаний за счет партнерства с ведущими компаниями по цифровизации строительства



ВАРИАНТИВНОСТЬ

50% часов обучения по программе - практические занятия.
Практическая часть носит вариативный характер - возможность выбора программных продуктов



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Входной и итоговый контроль знаний
Возможность повторного изучения материала при необходимости
Доступ в личный кабинет в системе дистанционного обучения (СДО) на год после прохождения обучения - возможность постоянно развивать компетенции, получая актуальную информацию обновленных курсов
Практикоориентированность курсов



УДОБСТВО

Онлайн и офлайн обучение с применением ДОТ и ЭО
Современная платформа - система дистанционного обучения (СДО)
Возможность планировать обучение в удобные время и в любом месте
Итоговый контроль знаний онлайн
Оперативная техподдержка и обратная связь
Общение в другими участниками обучение с группе телеграмм и в чатах СДО

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Издание официальное
Программа
Международная научная конференция
XIV Академические чтения,
посвященные памяти академика РААСН
д.т.н., проф. Осипова Г.Л.
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ.
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ и
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
«СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА - НОВЫМ ТЕРРИТОРИЯМ РФ»

Ответственный за выпуск Умнякова Н.П.
Технический редактор Воробьев С.Г.

Тираж 500 экз. Заказ №1

Отпечатано в НИИСФ РААСН