

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ И
ГОРОДСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**Национальная (Всероссийская)
научно-практическая конференция**

ПРОГРАММА

18–22 марта 2024 года

Конференция состоится
в СПбГАСУ, в аудиториях 220 (Зал заседаний ученого совета), 427, 242Г,
402С, 406С, 501Г, 504Г по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я
Красноармейская, д. 4; на полигоне «Умный труд» (учебная база СПбГАСУ,
Красное село; в аудитории 206К (ул. Курляндская, д.2/5)

А также онлайн на платформе Microsoft Teams: команда «Конференция
«Современные технологии в инженерных системах и городском хозяйстве»

Санкт-Петербург
2024 г

Организационный комитет конференции

Председатель

Никулин А.Н. – канд. техн. наук, доцент, и.о. декана факультета инженерной экологии и городского хозяйства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Члены организационного комитета:

Федоров С.В. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Волков А.В. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой геодезии, землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Кирк Я.Г. – канд. пед. наук, доцент, заведующая кафедрой строительной физики, электроэнергетики и электротехники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Пономарёв Н.С. – канд. ф.-м. наук, доцент, заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Семенов А.А. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры информационных систем и технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Рябикова Т.В. – канд. ф.-м. наук, заведующая кафедрой математики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Мовсесова Л.В. – канд. ф.-м. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой информатики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Ответственный секретарь:

Наместников А.М. – д-р техн. наук, доцент, профессор, заместитель декана по научной работе факультета инженерной

экологии и городского хозяйства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Регламент:

Выступление с докладом – 10 мин.,

Ответы на вопросы и дискуссия по теме – 5 мин.

Понедельник, 18 марта 2024 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

14:00 – 17:30

Заседание состоится в зале Ученого совета СПбГАСУ,
ауд. 202 по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Время	Доклад
14.00:14.10	Приветственное слово к участникам конференции <i>Королев Евгений Валерьевич, проректор по научной работе, профессор</i>
14.10:14.15	Приветственное слово к участникам конференции <i>Никулин Андрей Николаевич, и.о. декана ФИЭиГХ, зав. кафедрой техносферной безопасности</i>
14.15:14.30	Особенности распространения акустических колебаний при производстве строительных работ <i>Некрасов Игорь Алексеевич, генеральный директор ООО «Алгоритм-Акустика» (Москва) (онлайн)</i>
14.30:14.45	Перспективы развития сотрудничества в технологической сфере с Российской Федерацией <i>Йао Куадио Донго Базиль, начальник направления технологического развития Департамента полезных ископаемых, профессор (г. Ямусукро, Кот-д'Ивуар) (онлайн)</i>
14.45:15.00	Эффективные решения по ресурсосбережению на примере создания Системы управления водоснабжением в Южной зоне Санкт-Петербурга <i>Ковжаровская Ирина Борисовна, директор департамента Схем водоснабжения и водоотведения и гидравлического моделирования (г. Санкт-Петербург)</i>
15.00:15.15	Технологии информационного моделирования в безопасности строительного производства <i>Шарманов Владимир Владимирович, к.т.н., начальник служба мониторинга и контроля информационных моделей ООО «Эталон Тех» (г. Санкт-Петербург)</i>
15.15:15.30	Энергоэффективные решения автономных источников теплоснабжения <i>Попов Иван Сергеевич, технический директор ООО "Хортэк-Проект" (г. Санкт-Петербург)</i>
15.30:15.45	Экологическая безопасность: содержание, цель и задачи <i>Мидхат Хайдарович Ахтямов, директор Естественно-научного института ДВГУПС, д.б.н., профессор (г. Хабаровск) (онлайн)</i>
15.45:16.30	Кофе-брейк
16.30:17.30	Экскурсия в музей СПбГАСУ

Среда, 20 марта 2024 г.

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

14:20 – 19:00

Заседание секции состоится в СПбГАСУ,
ауд. 427 по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Председатель секции: Пономарев Н.С., зав. кафедрой ТГВ, к.ф.-м.н., доцент
Секретарь секции: Яковлев В.А., доцент кафедры ТГВ, к.т.н., доцент

Время	Доклад
14.20:14.40	Оценка энергоэффективности работы холодильной установки в режиме теплового насоса <i>Абасев М.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.40:15.00	Методы повышения энергетической эффективности работы систем теплоснабжения в г. Ульяновск <i>Баишмаков Д.А., обучающийся, Ротова М.А., Ротов П.В. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
15.00:15.20	Современные методы контроля параметров микроклимата в чистых помещениях на примере фармакологического производства <i>Винокурова А.С., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.20:15.40	Анализ вариантов системы гибридной вентиляции для многоквартирного жилого дома <i>Воронина А.А., обучающийся, Марченко А.В. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
16.00:16.20	Анализ эффективности работы VRF систем и «чиллер-фанкойлы» <i>Заплаткина П.А., обучающийся, Ямлеева Э.У. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
16.20:16.40	Сравнительный анализ вариантов реконструкции системы геотермального теплоснабжения <i>Змеев Г.Е., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
16.40:17.00	Анализ применимости воздушного душирования на современном производстве

	<i>Кольцова К.А., обучающийся, Марченко А.В. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
17.00:17.20	Исследование воздухораспределения плоскими струями <i>Людви́г Д., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
17.20:17.40	Оптимизация работы центрального теплового пункта в централизованных системах теплоснабжения <i>Маркелов М.Д., обучающийся, Марченко А.В. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
17.40:18.00	Обеспечение микроклимата в оранжерее <i>Никитина С.В., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
18.00:18.20	Решения по улучшению качества воздуха зданий аэровокзалов <i>Подгайна́я С.В., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
18.20:18.40	Повышение надежности и экономичности систем транспорта теплоты <i>Чеботарев П.Ю., обучающийся, Ротов П.В. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
18.40:19.00	Модернизация системы энергоснабжения промышленных предприятий: вызовы и перспективы <i>Черняев Ю.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
22.03.2024, аудитория 427	
11.00:11.20	Методы анализа эффективности применения источников вторичной теплоты горнообогатительных комбинатов <i>Башикиров А.А., обучающийся, Пухкал В.А. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
11.20:11.40	Оценка влияния различных факторов на воздушный режим высотного жилого здания в холодный период года <i>Воробьев В.И., обучающийся, Денисихина Д.М. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
11.40:12.00	Экспериментальное исследование гранулометрических характеристик сварочного дыма <i>Джсин Хевэй, обучающийся, Пономарев Н.С. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
12.00:12.20	Сравнение методов расчета систем воздушного отопления

	<i>Иванов Д.С., обучающийся, Морозов А.Ю. Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург)</i>
12.20:12.40	Описание методики расчета скорости осаждения сажистых частиц из потока дымовых газов <i>Каиштанов Д.И., обучающийся, Яковлев В.А. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
12.40:13.00	Исследование истечения из низкоскоростных воздухораспределителей <i>Копылов К.А., обучающийся, Денисихина Д.М. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
13.00:13.20	Эффективность преобразования энергии тепловым насосом в зависимости от температуры конденсации и испарения <i>Петров М.М., обучающийся, Пухкал В.А. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
13.20:13.40	Системы отопления с использованием возобновляемых источников энергии <i>Сунь Цзяминь, обучающийся, Пономарев Н.С. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
13.40:14.00	Проблемы теплового режима в современных складских помещениях и логистических центрах <i>Устьянцев П.В., обучающийся, Ширяева Н.П., Королев В.Н. Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург)</i>

Пятница, 22 марта 2024 г.

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ГЕОДЕЗИИ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И
КАДАСТРОВ**

14:00 – 15:45

Заседание секции состоится в СПбГАСУ,
ауд. 242Г по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Председатель секции: Волков А.В., зав. кафедрой ГЗиК, к.т.н., доцент
Секретарь секции: Волкова Я.А., доцент кафедры ГЗиК, к.т.н.

Время	Доклад
14.00:14.15	Применение современных принципов сбора, обработки и хранения сведений об объектах недвижимости при ведении

	<p>кадастра недвижимости в Российской Федерации <i>Косаруков З.С., Атаманов С.А., Московский государственный университет геодезии и картографии (г. Москва)</i></p>
14.15:14.30	<p>Подбор и предоставление земельного участка взамен изымаемого для государственных или муниципальных нужд <i>Суханова А.А., Волкова Я.А., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
14.30:14.45	<p>Исследование особенностей перехода от проектной информационной модели объекта капитального строительства модели к эксплуатационной <i>Чуприн М.С., Московский государственный университет геодезии и картографии (г. Москва)</i></p>
14.45:15.00	<p>К вопросу о земельных отношениях в садовых и огородных некоммерческих товариществах <i>Батрева А.С., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт- Петербург)</i></p>
15.00:15.15	<p>Проблемы кадастрового учёта земель лесного фонда при строительстве линейных объектов <i>Семенская О.Н., Вологодский государственный университет (г.Вологда)</i></p>
15.15:15.30	<p>Анализ требований к составу и точности деформаций земляного полотна железнодорожных линий <i>Гасилин А.А., Брынъ М.Я. Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.30:15.45	<p>Современные технологии получения пространственных данных на основе методов цифровой фотограмметрии и наземного лазерного сканирования <i>Богданова Е.Р., обучающийся, Волков А.В. Санкт- Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>

Вторник, 19 марта 2024 г.

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ МАТЕМАТИКИ

14:00 – 16:00

Заседание секции состоится в СПбГАСУ,
ауд. 402С по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Председатель секции: Рябикова Т.В., зав. кафедрой математики, к.ф.-м.н.

Секретарь секции: Немченко Е.И., старший преподаватель кафедры математики, к.ф.-м.н.

Время	Доклад
14.00:14.20	Решение типовых задач вычисления объёмов тел в MatLab <i>Макухин Н.Г. (обучающийся), Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.20:14.40	Задачи вариационного исчисления в механике и физике <i>Тишунин К.В. (обучающийся), Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.40:15.00	О сравнительной оценке альтернативных вариантов решения многокритериальных задач методом анализа иерархий. <i>Михайловская А.С., Медведев Н.С. (обучающиеся), Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.00:15.20	Применение методов линейного программирования для расчёта приблизительной стоимости объектов комбинированного строительства <i>Беседин К.Е., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Попов А.С., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) (г. Санкт-Петербург) (обучающиеся)</i>
15.20:15.40	Достоверность результатов онлайн тестирования <i>Постников Р.А. (обучающийся), Баданина Л.А. (ст. преподаватель) Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.40:16.00	Моделирование колебаний линейной конструкции с помощью решения начально-краевой задачи методом Фурье <i>Зимовец А.А., Малиновская А.Е. (обучающиеся), Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
21.03.2024, аудитория 406С	
14.00:14.20	История теоремы о сжатой переменной <i>Синкевич Г.И. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.20:14.40	Оценка расстояния Канторовича-Рубинштейна-Вассерштейна между свертками распределений на Q_p <i>Михайлов А.Е. Санкт-Петербургский государственный</i>

	<i>архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.40:15.00	Математическая модель морозного пучения грунта <i>Дацун Н. Н. Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь)</i> <i>Манюкова Н.В. Нижневартровский государственный университет (г. Нижневартовск)</i> <i>Уразаева Л.Ю. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.00:15.20	Математическая модель критических нагрузок в сочленениях гидроманипулятора <i>Тарабан М.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.20:15.40	Медиаторы в теории гессиановских операторов <i>Ивочкина Н.М. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>

Понедельник, 18 марта 2024 г.

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

10:00 – 18:00

Заседание секции состоится на полигоне «Умный труд» (Учебная база
СПбГАСУ, Красное село, местоположение:
<https://yandex.ru/maps/-/CDB2m8Ov>)

Председатель секции: Никулин А.Н., и.о. декана ФИЭиГХ, зав. кафедрой
техносферной безопасности, к.т.н., доцент
Секретарь: Субботина Н.А., ст. преподаватель

Время	Доклад
10.00:10.30	Экскурсия по ИУК «Полигон «Умный труд»
10.30:10.45	О результатах деятельности ИОП «Современные образовательные технологии для обеспечения безопасности труда в строительной отрасли» <i>Никулин А.Н., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
10.45:11.00	Инновационные методы повышения безопасности работников

	<p>при выполнении работ на высоте. <i>Субботина Н.А., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
11.00:11.45	<p>Комплексные решения в сфере цифровизации и роботизации строительного производства. <i>Кораблёв А.В., Президент Концерна "R-Про", Директор Института Инновационных Технологий в Бизнесе (г. Санкт-Петербург)</i></p>
11.45:12.00	<p>Применение пожарных роботов для защиты промышленных объектов и объектов гражданского строительства <i>Макаров О.М., ИЦ пожарной робототехники "ЭФЭР" (г. Петрозаводск)</i></p>
12.00:12.15	<p>Применение инновационных систем защитных ограждений из полимеров повышенной прочности в сфере безопасности <i>Стибло Е.И., ООО «Группа «Полипластик» (г. Москва)</i></p>
12.15:12.30	<p>Применение ТИМ в системе мониторинга охраны труда на строительной площадке <i>Нам Г.Е., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
12.30:12.45	<p>Геймификация процессов обучения требованиям охраны труда <i>Семейкин А.Ю., ФГБОУ ВО Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (г. Белгород) (онлайн)</i></p>
12.45:13.00	<p>Исследование микроклиматических параметров, повышающих производительность труда офисных сотрудников <i>Глуханов А.С., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i> <i>Мандрик А.В., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург)</i></p>
аудитория 206К (ул. Курляндская, д.2/5)	
16.00:16.10	<p>Цифровые решения как причина формирования новых условий труда <i>Кудряшов А.В., Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск)</i></p>
16.10:16.20	<p>Анализ влияния экзоскелетов на производительность и безопасность труда при реновации систем водоснабжения <i>Барабаш А. И., обучающийся по программе магистратуры НИУ МГСУ (г. Москва)</i></p>
16.20:16.30	<p>Экологическое состояние окружающей среды в региональном</p>

	аспекте астраханского региона <i>Чернышова А.Г., Астраханский государственный архитектурно-строительный университет (г. Астрахань)</i>
16.30:16.40	Ассистент электронный по охране труда <i>Корявин И.А., НОСТРОЙ (г. Санкт-Петербург)</i>
16.40:16.50	Экзоскелеты в строительстве: новый подход к повышению производительности и безопасности труда <i>Грошева Е. А., обучающийся по программе магистратуры НИУ МГСУ (г. Москва)</i>
16.50:17.00	Повышение производительности и безопасности труда при капитальном ремонте зданий с помощью экзоскелетов <i>Володина А. А., обучающийся по программе магистратуры НИУ МГСУ (г. Москва)</i>
17.00:17.15	Система безопасного проведения работ (оценка риска, система НД) <i>Филиппов С.В., АО «КазТрансОйл» Западное Управление Операторских Услуг (Республика Казахстан, г. Атырау) (онлайн)</i>
17.15:17.30	Создание единого информационного пространства управления охраной окружающей среды на предприятии <i>Кузнецова А. С., специалист отдела функциональности охраны окружающей среды ООО «ПБЭ» (г. Москва)</i>
17.30:17.40	Применение промышленных экзоскелетов в строительной отрасли <i>Бесчаскина Н.В., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
17.40:17.50	Предсменный контроль знаний требований охраны труда перед доступом на строительную площадку, как мера управления профессиональными рисками <i>Пилипчук Н.Р., обучающийся по программе магистратуры Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (г. Санкт-Петербург)</i>
17.50:18.00	Исследование шумового воздействия на работников строительной площадки <i>Королёва А.И., обучающаяся по программе бакалавриата Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (г. Санкт-Петербург)</i>

Вторник, 19 марта 2024 г.

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ

14:00 – 17:30

Заседание секции состоится в СПбГАСУ,
ауд. 501Г по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Председатель секции: Федоров Святослав Викторович, зав. кафедрой водоснабжение и водоотведение, к.т.н., доцент

Секретарь секции: Феськова Алина Яновна, ст. преподаватель кафедры водопользования и экологии

Время	Доклад
14.00:14.15	Союз ИЖВ - путь по возрождению специальности ВиВ <i>Петрова Л.В. Союз Инженеров Живой Воды (г. Москва)</i>
14.15:14.30	Регулирование ветрового режима жилой застройки с целью улучшения микроклимата <i>Оленьков В.Д., Колмогорова А.О., Кожевников Д.В., обучающийся, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)</i>
14.30:14.45	Очистка сточных вод от антибиотиков сорбционным методом <i>Тимофеева С.С., Тюкалова О.В. Иркутский национальный исследовательский технический университет (г. Иркутск)</i>
14.45:15.00	Фиторемедиация нефтезагрязненных сточных вод <i>Тимофеева С.С., Тюкалова О.В., Тимофеев С.С. Иркутский национальный исследовательский технический университет (г. Иркутск)</i>
15.00:15.15	Очистка сточных вод от тяжелых металлов макрофитами <i>Брюхов М.Н., обучающийся, Ульрих Д.В. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)</i>
15.15:15.30	Современные безреагентные и реагентные методы удаления железа из воды <i>Суворов И.В., обучающийся, Ульрих Д.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.30:15.45	Оценка эффективности эксплуатации изношенных инженерных сетей <i>Продоус О.А., Шлычков Д.И. ООО "Инженерный центр подготовки специалистов" (г. Санкт-Петербург), Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (г. Москва)</i>

15.45:16.00	<p>Методология повышения эффективности эксплуатации канализационных трубопроводов <i>Шлычков Д.И. Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (г. Москва)</i></p>
16.00:16.15	<p>Очистка сточных вод города Карасука <i>Матюшенко Е.Н., Михалев Ю.В., обучающийся, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (г. Новосибирск)</i></p>
16.15:16.30	<p>Значение образа жизни в обычных и экстремальных условиях для сохранения здоровья населения (военнослужащих) <i>Лопатин С.А., Кириленко В.И., Бокарев М.А. Государственный научно-исследовательский испытательный институт (военной медицины) МО РФ (г. Санкт-Петербург), Военный институт (инженерно-технический) Военной академии материально-технического обеспечения (г. Санкт-Петербург), Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова МО РФ (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.30:16.45	<p>Блочно-модульные установки для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод <i>Хисамеева Л.Р., Хакимуллина Г.А., обучающийся, Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань)</i></p>
16.45:17.00	<p>Современные методы реконструкции очистных сооружений канализации <i>Хисамеева Л.Р., Федорова Т.П., обучающийся, Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань)</i></p>
17.00:17.15	<p>Проектирование систем водоотведения на предприятии по производству целлюлозы <i>Хисамеева Л.Р., Белова А.В., обучающийся, Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань)</i></p>
17.15:17.30	<p>Результаты исследования способности углеродного адсорбента поглощать катионы железа в динамических условиях на примере модельного раствора сульфата железа (II) <i>Дмитриева К.Г., Акимов Л.И., Шевчук Н.Е., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
20.03.2024, аудитория 501Г	
14.00:14.15	<p>Погружные электронасосы в системах водоснабжения <i>Замалеев М.М., Рахимов А.В., обучающийся, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i></p>
14.15:14.30	<p>Сравнительная оценка параметров работы центробежных насосов систем водоснабжения при различных значениях величины</p>

	<p>шероховатости трубопроводов из полимерных материалов. <i>Терехов Л.Д., Смолин Е.С., обучающийся, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (г. Санкт-Петербург)</i></p>
14.30:14.45	<p>Автоматизированный расчет лотков и трубопроводов для очистки бытовых сточных вод <i>Черников Н.А., Новичков И.В., обучающийся, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (г. Санкт-Петербург)</i></p>
14.45:15.00	<p>Исследование процесса массоотдачи сероводорода в камерах гашения напора <i>Кононова А.М., Федоров С.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.00:15.15	<p>Исследование влияния концентрации наночастиц серебра и меди на качество воды в плавательных бассейнах <i>Гурдин Р.А., обучающийся, Беляев А.Н. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.15:15.30	<p>Проблемы водоочистки в поселениях Крайнего Севера <i>Баруздин Р.Э. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.30:15.45	<p>Вероятностное моделирование водопотребления в помещении жилого назначения. <i>Поливанов Д.Е., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.45:16.00	<p>Исследование и анализ эффекта рассеивания энергии шахты со спиральным лотком <i>Лю Хао, обучающийся, Федоров С.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.00:16.15	<p>Оценка производительности отстойников при различном положении тонкослойного модуля в отстойнике <i>Лю Сюэлян, обучающийся, Федоров С.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.15:16.30	<p>Предложение конструкции нового комплексного очистного сооружения для очистки сточных вод <i>Юй Шуайсянь, обучающийся, Федоров С.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.30:16.45	<p>Технология мониторинга луж на дорогах в городах во время ливней и ее перспективы развития</p>

	<i>Чжан Ифэй, обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
16.45:17.00	Адсорбция 2,4-дихлорфенола на модифицированном активированном угле из кожуры грейпфрута <i>Ли Чаоянь, обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
17.00:17.15	Исследование очистки сточных вод от ионов железа растениями-биоаккумуляторами <i>Самодолова О.А., обучающийся, Самодолов А.П., обучающийся, Брюхов М.Н., обучающийся, Ульрих Д.В. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)</i>
17.15:17.30	Современные биоинженерные сооружения. Мировой опыт. <i>Самодолова О.А., обучающийся, Самодолов А.П., обучающийся, Брюхов М.Н., обучающийся, Лонзингер Т.М., обучающийся, Ульрих Д.В. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)</i>
17.30:17.45	Использование гранулированного регулятора щёлочности для повышения эффективности очистки воды в системе водоподготовки ТЭС <i>Лонзингер Т.М., Самодолов А.П., обучающийся, Самодолова О.А., обучающийся, Брюхов М.Н., обучающийся, Ульрих Д.В. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)</i>

Среда, 20 марта 2024 г.

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

12:30 – 17:00

Заседание секции состоится в СПбГАСУ,
ауд. 523Г по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Председатель секции: Яркова Ольга Николаевна, и.о. зав. кафедрой информационных систем и технологий, к.э.н., доцент
Секретарь секции: Москаленко Людмила Павловна, доцент кафедры информационных систем и технологий, к.т.н.

Время	Доклад
12.30:12.45	Виртуальная реальность в моделировании световых

	форм(модулей) вечернего города <i>Карпенко В.Е. Дальневосточный федеральный университет (г. Владивосток)</i>
12.45:13.00	Разработка и исследование методов машинного обучения для оптимизации работы горелочного устройства <i>Гладилин Н.Д., обучающийся, Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
13.00:13.15	Исследование и разработка методов и алгоритмов построения траектории движения судна с учетом особенностей контекста <i>Алиуллова Л.И., обучающийся, Филиппов А.А. Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)</i>
13.15:13.30	Имитационное моделирование пешеходной сети в городской квартальной застройке <i>Мазняк Е.В., обучающийся, Наместников А.М. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
13.30:13.45	Моделирование поведения системы теплоснабжения с использованием подходов квантовой программной инженерии <i>Петров А.М., Мозгунов Д.В., Чернявский В.Д., обучающийся, Шелепов Д.В., обучающийся, Заполярный государственный университет имени Н.М. Федоровского (г. Норильск), Попов А.Н. Тюменский государственный университет (г. Тюмень)</i>
13.45:14.00	Применение системы Maple для моделирования схем развития трещин в плите на одностороннем упругом основании при подвижной нагрузке <i>Аверина Т.А., Аверин А.Н. Воронежский государственный технический университет (г. Воронеж)</i>
14.00:14.15	Определение параметров адаптивного шага нагрузки при расчете оболочек <i>Мишууренко Н.А., обучающийся, Семенов А.А., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.15:14.30	Особенности высокопроизводительного численного интегрирования при решении вариационных задач на примере моделирования тонкостенных оболочечных конструкций <i>Згода Ю.Н., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.30:15.00 ПЕРЕРЫВ	
15.00:15.15	Математические и инструментальные средства построения цифровых двойников в здравоохранении <i>Раменская А.В., Чудинова О.С. Оренбургский государственный университет (г. Оренбург)</i>
15.15:15.30	Моделирование финансовых показателей организаций

	<p>строительной отрасли <i>Осьмухин К.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.30:15.45	<p>Реализация задачи установившейся фильтрации с помощью численного метода конечных элементов и ее применение в инженерных процессах <i>Болотов Д.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
15.45:16.00	<p>Расширение функционала параметризации в информационном моделировании зданий <i>Заторский С.П., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.00:16.15	<p>Игровой движок Unreal Engine 5 и его отечественная альтернатива Unigine как программа для архитекторов <i>Барсемян Э.А., обучающийся, Петров Д.С. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.16:16.30	<p>Фильтрация изображений для повышения устойчивости нейронных сетей к состязательным атакам при решении задач распознавания <i>Курбанов Н.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.30:16.45	<p>Исследование проблем программного обеспечения BIM-моделирования <i>Кизченко А.А., обучающийся, Букунова О.В. Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
16.45:17.00	<p>Создание bim-модели комплекса зданий СПбГАСУ. Основные этапы <i>Калинин А.В., обучающийся, Маттинен А.Д., обучающийся, Степанова А.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
17.00:17.15	<p>Улучшение интерпретируемости гибридных моделей принятия решений <i>Баланков Н.В., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i></p>
17.15:17.30	<p>Разработка программы для анализа истории прослушиваний на yandex.music</p>

Игуменова Ю.О., обучающийся, Букунова О.В. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)

Четверг, 21 марта 2024 г.

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

14:05 – 18:35

Заседание секции состоится в СПбГАСУ,
ауд. 504Г по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4

Председатель секции: Кирк Яна Геннадьевна, зав. кафедрой строительной физики, электроэнергетики и электротехники, к.п.н., доцент.

Секретарь секции: Баруздин Ростислав Эдуардович, старший преподаватель

Время	Доклад
14.05:14.20	Эффективное решение актуальных задач цифровой трансформации в промышленной электротехнике <i>Мялковский И.К. ЭТМ по взаимодействию с ВУЗами и отраслевыми учебными центрами (г. Санкт-Петербург)</i>
14.20:14.35	Прецизионная градуировка испытательного стенда согласно ГОСТ Р 70723-2023 <i>Дацюк Т.А., Соколов А.Н. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.35:14.50	Организация функционального заземления <i>Бачманова Г.С., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
14.50:15.05	Преимущества работы на платформе NanoCAD BIM Электро <i>Канутэ М.А., Чабаненко Н.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.05:15.20	Выполнение систем заземления в условиях вечной мерзлоты <i>Тимуков К.В., Фадеев Ю.К., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Купцов М.А. НИУ «Московский институт электронной техники» (г. Москва)</i>
15.20:15.35	Молниезащита храмов и зданий религиозного назначения <i>Фадеев Ю.К., Тимуков К.В., обучающийся, Санкт-Петербургский</i>

	<i>государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Купцов М.А., обучающийся, НИУ «Московский институт электронной техники» (г. Москва)</i>
15.35:15.50	<i>Взаимодействие электромеханических и электрогидравлических систем в роботизированных конструкциях Рочняк Я.В., обучающийся, Дмитриева А.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
15.50:16.05	<i>Проектирование системы управления освещением на промышленном объекте Дмитриева А.А., обучающийся, Рочняк Я.В., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
16.05:16.35	ПЕРЕРЫВ
16.35:16.50	<i>Анализ влияния общественного транспорта с автономным ходом на городскую инфраструктуру Козырин В.М., Абрамов С.А., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Смирнов В.Е., обучающийся, Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (г. Иваново)</i>
16.50:17.05	<i>Исследование модели отказа при запуске и работе аварийного дизель-генератора на атомных электростанциях Абрамов С.А., обучающийся, Серов М.Н., обучающийся, Епишкин А.Е. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>
17.05:17.20	<i>Альтернативные источники энергии Серов М.Н., обучающийся, Козырин В.М., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Смирнов В.Е., обучающийся, Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (г. Иваново)</i>
17.20:17.35	<i>Использование машинного обучения и нейросетей в системе солнечных панелей Беленков А.Е., обучающийся, Голубев Б.Д., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Адамович А.В., обучающийся, НИУ «Московский институт электронной техники» (г. Москва)</i>
17.35:17.50	<i>Проблема интеграции высоковольтных частотных преобразователей при модернизации промышленных систем Беленков А.Е., обучающийся, Голубев Б.Д., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный</i>

	<i>университет (г. Санкт-Петербург), Адамович А.В., обучающийся, НИУ «Московский институт электронной техники» (г. Москва)</i>
17.50:18.05	<i>Обзор методов определения и оценки температуры перехода IGBT Васякин В.А., обучающийся, Четко А.В., обучающийся, Санкт- Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Куко М.С., обучающийся, НИУ «Московский институт электронной техники» (г. Москва)</i>
18.05:18.20	<i>Анализ состояния деградации модуля IGBT на основе расчётной температуры перехода Васякин В.А., обучающийся, Четко А.В., обучающийся, Санкт- Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург), Куко М.С., обучающийся, НИУ «Московский институт электронной техники» (г. Москва)</i>
18.20:18.35	<i>Модернизация системы управления воздухонагнетательной установкой Калабин А.В., обучающийся, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург)</i>