



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

**XIII Всероссийская Научно-практическая конференция
с международным участием
«НАУКА НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО»
для студентов, аспирантов и молодых ученых**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

*15-17 мая 2025 г.
Санкт-Петербург*

Пленарная секция

Четверг 15 мая 2025, начало 10:00 Зал видеоконференций 5 корпуса (помещение 5236)		
10:00 - 10:30	Регистрация участников	
10:30	Торжественное открытие конференции	
10:35 - 11:00	Приветственное слово и доклад "Тенденции развития промышленной автоматизации в Республике Узбекистан"	Маннанов Улугбек Васикович начальник департамента международных связей и протокола Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, д.т.н., профессор, член программного комитета ННБ
Вопросы к докладчику		
11:00 - 11:30	Передовые инженерные школы - новый драйвер развития образования и науки	Бессонов Виктор Борисович Д.т.н., декан факультета электроники
Вопросы к докладчику		
11:30 - 12:00	Студенческие технологические проекты	Прошкина Александра Сергеевна руководитель Центра технологических проектов, старший преподаватель кафедры прикладной экономики СПбГЭТУ "ЛЭТИ"
Вопросы к докладчику		
12:00 - 12:45	Кофе-брейк	
12:45 - 13:15	Основные направления деятельности НТЦ «Дизайн-центр» концерна «ЦНИИ "Электроприбор"»	Беляев Яков Валерьевич Кандидат технических наук, начальник научно-технического центра "Дизайн-центр" Государственного научного центра Российской Федерации АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», доцент базовой кафедры ВТ "ЛЭТИ"
Вопросы к докладчику		

13:15 - 13:45	Как искусственный интеллект (не) лишит программистов работы	Заславский Марк Маркович зам. зав. каф. МО ЭВМ СПбГЭТУ "ЛЭТИ, к.т.н., доцент Филатов Антон Юрьевич к.т.н., доцент,
Вопросы к докладчику		
13:45 - 14:15	Спинтроника: как можно обойтись без заряда электрона	Сташкевич Андрей Александрович заслуженный профессор университета Сорбонна Париж Север
Вопросы к докладчику		

Секция «Алгоритмическая математика»

Пятница 16.05.2025, начало 11:00, он-лайн (Zoom)			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
11:00 – 11:15	Моделирование корональных выбросов массы С. Н. Арутюнян	Арутюнян Самвел Нверович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:15 – 11:30	Вычисление орбиты КА MESSENGER по радиотехническим измерениям доплеровского сдвига частоты в X-диапазоне М. О. Субботин	Субботин Максим Олегович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:30 – 11:45	Применение нейросетевых подходов в классических алгоритмах стереозрения при недостатке информации А. В. Кодуков	Кодуков Александр Владимирович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:45 – 12:00	Разработка методов для повышения точности статистической оценки селективности запросов в реляционных СУБД с использованием корреляционного анализа Е. В. Найдёнова	Найдёнова Елена Витальевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:00 – 12:15	Поиск центральных мер на графах двустрочечных и трехстрочечных диаграмм Юнга В. Д. Круглова	Круглова Виктория Денисовна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:15 – 12:30	Влияние климатических условий на видовое распространение лишенобиоты Ленинградской области М. С. Панфилова	Панфилова Мария Сергеевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

12:30 — 12:45	Тропическая криптография. Реализация алгоритма ЦЭП в терминах тропической алгебры О. П. Гаврилова	Гаврилова Ольга Павловна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:45	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Информатика и управление в технических системах и ВТ»

Пятница 16.05.2025, начало 14:20, а. 3324			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
14:24 — 14:36	Адаптация медицинских информационных систем для цифровизации профилактического осмотра в ведомственных поликлиниках МВД и МЧС М. А. Вздорова	Вздорова Мирослава Александровна	СПбГЭУ, Санкт-Петербург
14:36 — 14:48	Разработка алгоритма слежения за подвижным объектом в режиме реального времени М. Г. Гавриченкова	Гавриченкова Майя Григорьевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
14:48 — 15:00	Технические аспекты стенда автоматизированной системы пожарной сигнализации, контроля загазованности и пожаротушения Г. Ю. Генералов	Генералов Георгий Юрьевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:00 — 15:12	Реализация бит-поточкового перцептрона на ПЛИС С. А. Здох	Здох Софья Анатольевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:12 — 15:24	Контроллер модуля фотобиомодуляции И. А. Ковальчук	Ковальчук Илья Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

15:24 – 15:36	Организация взаимодействия с датчиками мониторинга добываемой смеси нефтедобывающих скважин М. В. Макаров	Макаров Максим Владимирович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:36 – 15:48	Устройство цифрового мониторинга температуры Е. Д. Панфилова	Панфилова Екатерина Дмитриевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:48 – 16:00	Разработка алгоритма локализации источника загрязнения распределенным робототехническим комплексом на основе мультиагентного подхода А. Хасанов	Хасанов Акмаль	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:00 – 16:12	Робот сборщик кубика Рубика В. С. Хорошков, Т. Е. Казакова, А. В. Колесникова	Хорошков Вадим Сергеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:12 – 16:24	Программно-аппаратная технология визуального контроля качества электротехнических изделий П. В. Черникова	Черникова Полина Владимировна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:24 – 16:36	Постановка практики по разработке веб-системы для мониторинга объектов и управления ими А. А. Шевченко	Шевченко Анна Алексеевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:36	Заключительное слово представителя оргкомитета		

**Секция «Искусственный интеллект в прикладных областях»
(часть 1)**

Четверг 15.05.2025, начало 15:30, он-лайн (Zoom)			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
15:30 — 15:45	Анализ и проверка текста на наличие искусственно сгенерированных частей с помощью LLM А. Р. Абдулаев	Абдулаев Алексей Рустамович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:45 — 16:00	Исследование применения компактных нейросетевых моделей для локальной обработки данных в устройствах Интернета вещей М. Е. Горбачёв	Горбачёв Максим Евгеньевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:00 — 16:15	Сегментация гистологических изображений сосудов легких на основе глубокого обучения Ф. П. Жук	Жук Филипп Петрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:15 — 16:30	Построение траектории перемещения объекта на основе анализа видеопотока К. В. Здох, И. И. Вискнин	Здох Кирилл Вячеславович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:30 — 16:45	Классификация музыки по эмоциям методами машинного обучения М. К. Иванова	Иванова Мария Кирилловна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:45 — 17:00	Интеллектуальная система прогнозирования качества воздуха на основе гибридных нейросетевых моделей А. Иманбаев	Иманбаев Артур	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

17:00 – 17:15	Оценка производительности и эффективности дистрилируемых, квантуемых больших языков моделей с открытым исходным кодом для разработки агентов ИИ на встраиваемых устройствах С. И. Левушкина, Е. Д. Панфилова	Левушкина Светлана Игоревна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
17:15 – 17:30	Анализ сред имитационного моделирования многоагентных систем реального времени С.М. Литягин	Литягин Семён Михайлович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
17:30 – 17:45	Технология оценки качества электротехнических изделий методами машинного зрения М. А. Михайлова	Михайлова Мария Александровна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
17:45	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Искусственный интеллект в прикладных областях» (часть 2)

Суббота 17.05.2025, начало 11:00, он-лайн (Zoom)			
11:00 – 11:15	Анализ методов решения задачи поиска пути БПЛА, в динамической среде с использованием обучения с подкреплением М. Д. Новицкий, А. В. Грибов	Новицкий Михаил Дмитриевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:15 – 11:30	Преимущества и недостатки нейронных сетей в задачах медицинской диагностики Д. А. Прахов	Прахов Даниил Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

11:30 – 11:45	Применение 4D гауссовского сплаттинга для моделирования динамической трёхмерной сцены А.М. Троицкая, Е. Д. Фабричева, Д. В. Чепасов	Троицкая Анна Михайловна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:45 – 12:00	Автоматизированный расчет показателей сагиттального баланса по трехмерной модели позвоночника, построенной из рентгенограмм с помощью алгоритмов компьютерного зрения Е. А. Угольникова	Угольникова Екатерина Алексеевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
12:00 – 12:15	Сравнительный анализ моделей машинного обучения для прогнозирования выживаемости при раке молочной железы Е. А. Чернов, А. А. Мелдо, А. В. Агаева, М. А. Богданов, М. Ю. Вальков	Чернов Евгений Алексеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, СГМУ, Архангельск
12:15 – 12:30	Решение задачи автоматического глоссирования при минимальном объеме данных: пример ижорского языка А. А. Щедрин, Д. В. Чепасов	Щедрин Арсений Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:30	Заключительное слово представителя оргкомитета		

**Секция «Программная инженерия и автономные
интеллектуальные системы»**

Пятница 16.05.2025, начало 10:00, а. 5221			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
10:00 — 10:15	Технологии оптимизации современных LLM-моделей А. С. Алексеев	Алексеев Андрей Сергеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
10:15 — 10:30	Разработка распределенной веб системы для генерации тестов и проверки алгоритмических задач В.А. Басыров	Басыров Владимир Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
10:30 — 10:45	Интеллектуальная система для анализа поведения толпы М. О. Виноградова	Виноградова Маргарита Олеговна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
10:45 — 11:00	Система выявления деградиционных изменений в параметрах работы устройств железнодорожной автоматики И. А. Волков	Волков Иван Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:00 — 11:15	Разработка системы для проверки текстовых документов на предмет соответствия требованиям оформления и заданной структуре Д. А. Доможиров, А. В. Коротков, С.Е. Ильин	Доможиров Денис Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

11:15 – 11:30	Аспекты использования полётных контроллеров для решения задачи навигации транспортных средств Е. И. Елисеев, А. Соломахина, Е.А. Масленникова	Елисеев Емельян Игоревич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:30 – 11:45	Разработка интеллектуальной автоматизированной системы управления светофорами И. А. Князев	Князев Иван Андреевич	ГУАП, Санкт-Петербург
11:45 – 12:00	Визуализация ЭКГ с помощью шейдеров в среде разработки Unity 3D П. А. Королева	Королева Полина Андреевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:00 – 12:15	Разработка программного комплекса для мониторинга частотных преобразователей Н. А. Кузнецов	Кузнецов Николай Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:15 – 12:30	Разработка библиотеки парсера для языка спецификации LibSL Н. М. Ларионов	Ларионов Николай Максимович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:30 – 12:45	Использование нейросетей в микроконтроллерах для реализации пространственного позиционирования и компьютерного зрения автономного робота Д. А. Слёзкин, И. А. Польшастый	Слёзкин Денис Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:45 – 13:00	Реализация адаптивного питч-шифтинга в реальном времени Е. Д. Фабричева, А. М. Троицкая	Фабричева Екатерина Дмитриевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
13:00	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Системный анализ и информационная безопасность»

Четверг 15.05.2025, начало 15:30, а. 1212			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
15:30 — 15:45	Анализ эффективности выделения элементов бизнес-процессов с помощью языковой модели ChatGpt А. С. Буравлев, А. С. Прохоров, К. А. Сулова	Буравлев Андрей Сергеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:45 — 16:00	Программный модуль определения ошибок при разработке пользовательских интерфейсов О. Д. Катрущенко	Катрущенко Оксана Дмитриевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:00 — 16:15	Разработка приложения для учета потребления калорий с использованием искусственного интеллекта И. А. Мерзляков, В. Е. Синев	Мерзляков Илья Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:15 — 16:30	Анализ элементов навигации станции метро "Московская" Петербургского метрополитена К. О. Моисеев, А. О. Трофимова	Моисеев Кирилл Олегович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:30 — 16:45	Методы повышения качества описаний уязвимостей ПО на основе данных из открытых источников С. А. Семейкин, М. В. Кулагин	Семейкин Семён Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:45	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Информационные радиотехнические системы и устройства»

Пятница 16.05.2025 начало 11:00, а. 5479			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
11:00 — 11:15	Кремниевые фотоприемники в задачах температурного контроля в металлургии Барвиненко Д. С., Лысенко Н. В., Федотов Е. В.	Барвиненко Дмитрий Сергеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:15 — 11:30	Организация обмена данными в устройстве регистрации сигналов акустического датчика В.А. Беспалов, Г.В. Бузуверов, О.М. Андреева	Беспалов Владимир Алексеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:30 — 11:45	Машинное обучение в задаче размещения радиомаяков с учётом геометрического фактора и затухания сигнала М.А. Вдовичев	Вдовичев Михаил Артурович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:45 — 12:00	Метод компенсации аберраций при формировании гиперспектральных изображений, полученных с помощью перестраиваемого источника света Гоношилкин Д. Ю., Баранов П. С.	Гоношилкин Даниил Юрьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:00 — 12:15	Исследование преобразований Вигнера-Виля и Радона в задаче оценки параметров сигналов Д. В. Гайворонский, А. В. Дианов	Дианов Алексей Викторович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

12:15 – 12:30	Численный метод расчёта направленности антенной решётки на основе алгебры кватернионов И.А. Зайцев	Зайцев Иван Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:30 – 12:45	Исследование стабильности приемника радиотелескопа в режимах полной мощности и модуляционном А. Н. Камели, Ю. В. Векшин	Камели Алина Николаевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:45 – 13:00	Помехоустойчивость приема OTFS-сигналов в условиях быстрых замираний Ковалев Д.М., Сергиенко А.Б.	Ковалев Дмитрий Максимович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:00 – 13:15	Сравнительный анализ алгоритмов распознавания типа внутриимпульсной модуляции в средствах радиомониторинга Д.В. Михайлов	Михайлов Дмитрий Вячеславович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:15 – 13:30	Обзор способов построения РЛС с СДЦ И.К. Хмыров	Хмыров Илья Константинович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:30 – 13:45	Гиперспектральная система для диагностики повреждений тканей М.С. Шатковская	Шатковская Маргарита Станиславовна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:45	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Электропривод, автоматика и электротехнологии»

Пятница 16.05.2025 начало 13:30, а. С206			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
13:30 – 13:50	Системы автоматического регулирования возбуждения судового синхронного генератора с внешней форсировкой Вдовин А.Д	Вдовин Андрей Дмитриевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
13:50 – 14:10	Разработка прототипа шагающего робота А.С. Ляховский, И. Поляков, К.А. Порохненко	Ляховский Александр Сергеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
14:10 – 14:30	Разработка системы управления качеством электроэнергии на судне И.А. Приходько	Приходько Иван Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
14:30 – 14:50	Свойства биполярной пороговой модели мемристоров В.А. Смирнов, Е.Б. Соловьева	Смирнов Владислав Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
14:50 – 15:10	Математическая модель шестифазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором К.М. Шляпцев	Шляпцев Кирилл Михайлович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:10 – 15:30	Особенности проектирования кинематической схемы лентопротяжного механизма при диагностике высокотемпературных сверхпроводников	Иванов Илья Леонидович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

	И.Л. Иванов, И.А. Родионов		
15:30	<i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>		

Секция «Управление и обработка информации»

Пятница 16.05.2025 начало 15:00, а. 8203-2			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
15:00 — 15:20	Управление преобразователем постоянного напряжения М.Н. Колесников	Колесников Матвей Николаевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:20 — 15:40	Использование процедурной генерации для создания ландшафта В.М. Меньшиков, Глущенко А.Г.	Меньшиков Валерий Михайлович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:40 — 16:00	Разработка оптимизированного метода передачи навигационных данных по стандарту LORA К.В. Сильчев	Сильчев Кирилл Владимирович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:00 — 16:20	Система управления ориентацией электромеханического объекта А. Шеляг, Е.В. Илатовская	Шеляг Ангелина	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:20 — 16:40	Разработка метеостанции специального назначения Д.С. Якушев	Якушев Дмитрий Сергеевич	Тольяттинский государственный университет, Тольятти
17:00	<i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>		

Секция «Приборостроение»

Пятница 16.05.2025 начало 16:00, ауд.5108			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
16:00 – 16:20	Разработка стенда измерения тока и напряжения системы термостатирования резонаторов термостатов Береговой Н.В.	Береговой Никита Витальевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:20 – 16:40	Оценка влияния расстояния на погрешность автоколлиматора Болилый А., Ларичев Р.А.	Болилый Алексей	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:40 – 17:00	Приведение качественных оценок состояния атмосферного воздуха территориальных объектов к нормируемой шкале Алексеев В.В., Орлова Н.В., Брызгало В.С.	Брызгало Вера Сергеевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
17:00 – 17:20	Методика оценки сектора обзора многолучевого акустического профилографа донного грунта Вагин А. В.	Вагин Антон Владимирович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
17:20 – 17:40	Портативная установка для измерения коэффициента преломления исследуемого материала на основании свойств угла Брюстера Воробьев А.С.	Воробьев Антон Сергеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

17:40 – 18:00	Разработка макета для исследования магнитных свойств ферритовых сердечников Гелета А.А., Жданова Е.Н.	Гелета Артём Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
18:00 – 18:20	Автоматизация процедуры расчета неопределенности многократных измерений методом моделирования Ижболдина А.А.	Ижболдина Александра Александровна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
18:20 – 18:40	Исследование механических свойств пластиков для 3д-печати в целях конструирования устройств медицинского назначения Комаров К.С., Николаева Е.А.	Комаров Кирилл Семенович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
18:40 – 18:00	Явление плазмон-фононного взаимодействия при создании микрофлюидной топологии на поверхности стали путем лазерной абляции Лавриненко В.В., Васильева А.В., Парфёнов В.А.	Лавриненко Валерий Витальевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
19:00 – 19:20	Идентификация пигментов картин и икон методом рентген-флюоресцентного анализа Моаззами Лавасани Л. М., Парфенов В. А.	Моаззами Лавасани Лале Мехрановна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
19:40 – 20:00	Разработка стенда испытаний ультразвукового газоанализатора Оттыч Д.А., Шевелько М.М.	Оттыч Денис Андреевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
20:00 – 20:20	Принципы построения измерительного канала температуры при наличии влияющего фактора Самохин И.В.	Самохин Александр Викторович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

20:20 – 20:40	Оптимизация производства в энергетической отрасли с помощью аддитивно-фрезерной технологии А.В. Могильников, С.А. Мельцын, К.М. Тимофеев	Могильников Андрей Вячеславович	ФГАОУ ВО "Пермский национальный исследовательский политехнический университет"
20:40 – 21:00	Разработка алгоритма слежения за объектом в режиме реального времени Гавриченкова М. Г.	Гавриченкова Майя Григорьевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
21:00	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Биотехнические системы и технологии»

Пятница 16.05.2025 начало 11:00, ауд. 5652			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
11:00 – 11:20	Материалы для аддитивного производства медицинских устройств Муравлева П.А., Антонов Р.Г.	Антонов Роман Геннадьевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:20 – 11:40	Разработка портативного устройства для мониторинга факторов, провоцирующих эпилептические приступы Орлов Г.В., Блинов С.И., Бобкович К.А.	Блинов Степан Игоревич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
11:40 – 12:00	Механические свойства композитов со структурой взаимопроникающих сеток на основе полиакриамида и бактериальной целлюлозы Виноградова В.О., Иванькова Е.М., Ваганов Г.В., Бугров А.Н.	Виноградова Вероника Олеговна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

12:00 – 12:20	Влияние предпосевной лазерной обработки семян на параметры развития овощных культур Губина А.А., Галимуллина Э.А., Ламкин И.А.	Губина Анастасия Анатольевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:20 – 12:40	Метод автоматизированного построения черепного имплантата на основе компьютерной томограммы Иванова В.В., Синегуб А.В.	Иванова Виктория Владимировна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
12:40 – 13:00	Анализ ЭЭГ у пациентов после инсульта: динамика изменений до и после терапии, методы обработки сигналов и клиническая интерпретация Бобкович К.А., Ключников А.Е.	Ключников Алексей Евгеньевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
13:00 – 13:20	Использование инвазивных нейрокомпьютерных интерфейсов для восстановления утраченных сенсомоторных функций Старилов И. А., Ключников А.Е.	Ключников Алексей Евгеньевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
13:20 – 13:40	Гибридные микросистемы для экспресс-оценки концентрации кислорода в крови Кондитеров П. Б., Ракшаев Б. Ц., Зимица Т. М.	Кондитеров Павел Борисович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
13:40 – 14:00	Исследование состава мочи методом спектрофлуориметрии в ультрафиолетовой области Крюков А.А., Овсянников Н.А.	Крюков Андрей Алексеевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

14:00 – 14:20	Исследование влияния термической обработки на содержание свободных нуклеотидов в пищевых продуктах оптическими методами Лукьянов М. И., Степанова О.В., Лялин Д.О.	Лукьянов Максим Ильич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
14:20 – 14:40	Технические методы регистрации дыхания модельных организмов Прокопчук К.Д.	Прокопчук Кирилл Дмитриевич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
14:40 – 15:00	Методика выявления нарушений дыхания во сне у постинсультных больных Подоксенов А.А., Рыжакова Д.В. Михайлов Т.А., Яковлева В.	Рыжакова Дарья Валерьевна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:00 – 15:20	Разработка VR тренажера для моторизированной стабилметрической платформы Селезнев Д.А.	Селезнев Дмитрий Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:20 – 15:40	Разработка носимого ЭЭГ-устройства для лечения никотиновой зависимости с использованием нейроуправления Стариков И.А., Ключников А.Е., Муравлева П.А.	Стариков Илья Александрович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
15:40 – 16:00	Исследование технологии формирования полимерных микролинз для флуориметрических биосенсоров Хасанова Д.И., Тарасенко А.Д.	Хасанова Диана Ильдаровна	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург
16:00 – 16:20	Обзор моделей компьютерного зрения для захвата движения и анализ онлайн-платформ	Худяков Никита Игоревич	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург

	<i>Худяков Н.И., Галов Д.С., Орлов Г.В.</i>		
16:20 – 16:40	<i>Диагностика состояния эндометрия с помощью оптической спектрометрии</i> <i>Шеляг А.</i>	<i>Шеляг Ангелина</i>	<i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург</i>
16:40 - 17:00	<i>Светочувствительные мультиблочные полиуретаны с регулируемой смачиваемостью поверхности и деформационно- прочностными свойствами</i> <i>Яценко Д.В., Бугров А.Н</i>	<i>Яценко Дмитрий Владимирович</i>	<i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург</i>
17:00	<i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>		

Секция «Лингвистика»

Четверг 15.05.2025 начало 10:00, онлайн			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
10:00 – 10:15	<i>Модели образования сленгизмов на материале американских фильмов (1995–2020 гг.)»</i> <i>А.П.Кущенко</i>	<i>А.П. Кущенко</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
10:20 – 10:15	<i>Особенности британского юмора</i> <i>Александров К.С., Васильева О.А., Балаева К.А.</i>	<i>Александров К.С</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>

Секция «Электроника, нанотехнологии и наноматериалы»

Пятница 16.05.2025 начало 10:00, а. 5423			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город

10:00 – 10:30	Тенденции развития сотрудничества СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и ООО «Активная фотоника» Д.А. Козодаев, В. А. Мошников, Е.Н. Муратова, А.А. Яковлева	Муратова Екатерина Николаевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10:30 – 10:45	Формирование микрофлюидных чипов методом лазерной абляции И.Е. Ануфриев, А.И. Никифоров, А.Г. Бондаренко	Ануфриев Илья Евгеньевич	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», «НИУ ИТМО», Санкт-Петербург
10:45 – 11:00	Модель схемы спайкового нейрона на основе органического мемристора А.В. Юрков	Юрков Александр Вадимович	Курский государственный университет, г. Курск
11:00 – 11:15	Влияние осушения воздуха на уменьшение атмосферного поглощения в ИК ФУРЬЕ-спектроскопии Р.О. Кравченко, Д.Д. Фирсов	Кравченко Роман	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:15 – 11:30	Разработка маски для ионной имплантации в SiC-технологии М.А. Беденкова, М.А. Усикова, А.И. Клевцов	Беденкова Марина Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:30 – 11:45	Влияние технологических условий на параметры пористых наночастиц оксида никеля, полученных методом зеленого синтеза А.А. Домбровская, К. Халугарова, Ю.М. Спивак	Домбровская Анна Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:45 – 12:00	Перерыв		

12:00 – 12:15	Синтез и фазовая стабилизация неорганического перовскита CsPbI₃ Ю.Е. Исаев, А.С. Тарасов, А.Э. Дегтерев, И.А. Ламкин	Исаев Юрий Евгеньевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:15 – 12:30	Синтез радиолуминофоров повышенной яркости на основе сульфида цинка с применением микроволновых технологий А.В. Чуркина, Е.В. Зеленина, И.В. Снятков	Чуркина Александра Валерьевна	С.-Петербургский технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург
12:30 – 12:45	Напыление контактов на подложки Ga₂O₃ И.С. Тетенькин, П.Н. Бутенко, С.В. Шапенков	Тетенькин Илья Сергеевич	Физико- технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:45 – 13:00	Формирование GaP микродисковых оптических резонаторов методом механической сканирующей зондовой литографии М.Е. Попов	Попов Михаил Евгеньевич	Физико- технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:00 – 13:15	Численный анализ температурно-частотных характеристик ПАВ-устройств на кварцевых подложках А.А. Дронов, А.С. Койгеров	Дронов Артур Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:15 – 13:30	Методика исследования состояния поверхности нанометровых слоёв сверхпроводящих лент по индикатрисе отражённого лазерного излучения М.А. Ключер, В.А. Кубасов	Ключер Максим Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

13:30 – 13:45	Методики сканирующей зондовой микроскопии для анализа электронных свойств двумерных материалов Р.С. Крюков, С.С. Налимова	Крюков Роман Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:45 – 14:00	Перерыв		
14:00 – 14:15	Возможности и ограничения метода контактной профилометрии для межоперационного контроля при производстве ФПЗС А.В. Одинцов, А.В. Гольтеков	Одинцов Алексей Владиславович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:15 – 14:30	Исследование широкозонных эпитаксиальных слоев CdHgTe/GaAs методами фотолюминесценции и фотоотражения И.В. Чуманов, Д.Д. Фирсов, М.С. Ружеви́ч, К.Д. Мынбаев, О.С. Комков	Чуманов Иван Викторович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:30 – 14:45	Исследование морфологии оксидных оптических покрытий, полусчаемых методом магнетронного распыления Н.А. Мохнаткин, И.А. Нестеров	Мохнаткин Никита Артемович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:45 – 15:00	Влияние величины туннельного тока на изображения сканирующей туннельной микроскопии В.Е. Ремеле, М.В. Кузьмин	Ремеле Вячеслав Евгеньевич	Физико- технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

15:00 — 15:15	Расчёт зонной структуры двумерных полупроводниковых кристаллов <i>В.А. Смирнова, Г.Ф. Глинский</i>	<i>Смирнова Василиса Александровна</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
15:15 — 15:30	Использование аperiодического порядка в материалах и устройствах наноархитектоники <i>П.А. Мадисон</i>	<i>Мадисон Павел Алексеевич</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
15:30 — 15:45	Моделирование проводящих свойств сильнолегированных алмаза в технике стационарного гриновского оператора <i>Н.И. Алексеев, И.В. Орешко, В.И. Зубков, Н.Н. Жогаль, А.В. Соломникова</i>	<i>Жогаль Никита Николаевич</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
15:45 — 16:00	Исследование методом РФЭС легированного бором алмаза для применения в электрохимии <i>Г.А. Касапиди</i>	<i>Касапиди Георгий</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
16:00 — 16:15	Перерыв		
16:15 — 16:30	Расчет концентрации примеси в монокристаллах алмаза различного типа <i>Н.С. Телицын</i>	<i>Телицын Никита</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
16:30 — 16:45	Исследование пленок PEDOT:PSS для разработки органических полупроводниковых приборов <i>И.К. Смирнов, В.А. Ахтеров, С.Е. Парфенович</i>	<i>Смирнов Илья Константинович</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>

16:45 – 17:00	Методика обработки вольт-амперных характеристик полевых катодов в режиме реального времени С.А. Соков, М.С. Нечаев, А.Г. Колосько, С.В. Филиппов, Е.О. Попов	Соков Сергей Александрович	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:00 – 17:15	Алгоритм анализа характеристик полупроводниковых источников свободных электронов М.С. Нечаев, С.А. Соков, А.Г. Колосько, С.В. Филиппов, Е.О. Попов	Нечаев Михаил Сергеевич	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:15 – 17:30	Моделирование перовскитных солнечных элементов С.В. Козлов, А.Н. Кривошеева, Е.Н. Муратова	Козлов Сергей Вячеславович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:30 – 17:45	Сенсорные свойства гетероструктур ZnO/g-C₃N₄ для детектирования летучих органических соединений А. Сергунова, К.Д. Буй, С.С. Налимова	Сергунова Александра	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:45 – 18:00	СВЧ – Ферриты: основные параметры и принципы выбора для электронных устройств К.Д. Зорин, М.А. Ибрагимов	Зорин Кирилл Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
18:00 – 18:15	Влияние точечных дефектов в кольцевом 2d фк резонаторе на его спектральные характеристики и усиление А.Н. Назаров, К.Г. Еланская, А.И. Сидоров	Назаров Андрей Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

18:15 – 18:30	Создание лабораторных работ по дисциплине «физика твердого тела» Н.Б. Лучкин	Лучкин Никита Борисович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
18:30	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Секция «Современные тренды управления и цифровая экономика»

Пятница 16.05.2025 начало 13:30, а. 5333			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
13:30 – 13:45	Leveraging IoT for sustainable Urban planning and Citizen Services UGWU O. E., EZEH S. I.	Ezeh Samson Ikechukwu	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13:45 – 14:00	Инновационные подходы к управлению качеством образовательного процесса в научно-практико-ориентированных центрах: опыт и перспективы Андреев М.С.	Андреев Максим Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:00 – 14:15	Интеграция систем управления качеством и цифровых технологий: вызовы и возможности Бычков В.М.	Бычков Владислав Михайлович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:15 – 14:30	Управление знаниями как драйвер качества в высокотехнологичном производстве в условиях цифровой экономики Голубенко П.В.	Голубенко Павел Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

14:30 – 14:45	Проблемы правового регулирования в сфере применения искусственного интеллекта в Российской Федерации Гриневич Е.Д., Оль Е.М.	Гриневич Екатерина Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:45 – 15:00	Оценка рисков и управление качеством с использованием специализированного программного обеспечения в России Иванов В.Н., Спицын Д.В.	Иванов Вадим Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:45 – 15:00	Экономическое влияние ESG-факторов в современной логистике Лускарёв Н.Д.	Лускарёв Николай Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:45 – 15:00	Процессная модель для среднего образовательного учреждения Раджабова М.Г.	Раджабова Мадина Гиясиддиновна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:00 – 15:15	Увеличение спроса на складские помещения в России в 2024 году: ключевые факторы и тренды Рахматуллин Р.Б., Власенко М.М	Рахматуллин Родион Борисович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:15 – 15:30	Сокращение потерь производства путём вовлечения сотрудников в процесс непрерывного совершенствования АО "Вертекс" Фитисова Е.И.	Фитисова Екатерина Игоревна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:30 – 15:45	Анализ применения цифровых технологий на предприятиях машиностроительной отрасли Чекмарева Т.Д.	Чекмарева Татьяна Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:45 – 16:00	Актуальные тенденции в менеджменте: бизнес fast-fashion Руденко Н.А.	Руденко Наталья Андреевна	СПбГМТУ «Морской технический университет», Санкт-Петербург

16:00	<i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>
--------------	---

Секция «Инновационное проектирование: от реальных объектов к цифровым двойникам»

Пятница 15.05.2025 начало 13:30, а. 5307			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
13:30 – 13:45	Анализ точности измерения размеров объектов при обработке данных 3D-сканирования в различном программном обеспечении <i>Бермас В. Р., Парфенов В.А., Нэту М.Л.</i>	<i>Бермас Вячеслав Романович</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
13:45 – 14:00	Внедрение BIM моделирования для проектирования производственных помещений агропромышленного холдинга <i>Вериги М.В.</i>	<i>Вериги Михаил Витальевич</i>	<i>СПбГПУ «Политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург</i>
14:00 – 14:15	Разработка видеоигр как мультидисциплинарный процесс: роли, этапы и образовательные программы <i>Косаревская Е.О., Хлебников А.</i>	<i>Косаревская Екатерина Олеговна</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
14:15 – 14:30	Управление архитектурой компании на платформе «1С:Предприятие» <i>Кьяндский А.М., Денисов А.Р.</i>	<i>Кьяндский Андрей Маринов</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>
14:30 – 14:45	Оптимизация цифрового присутствия бизнеса с помощью RAG-усиленных больших языковых моделей <i>Маврин Д И.</i>	<i>Маврин Даниил Игоревич</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i>

14:45 – 15:00	Модель прогнозирования заполняемости малого отеля Мозжов К.С.	Мозжов Кирилл Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:00 – 15:15	Цифровые трансформации в медицине: классификация бизнес- моделей на стыке технологий и маркетинга Чешуина Е.Ю.	Чешуина Елена Юрьевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:15 – 15:30	Оркестровка бизнес-сервисов: сравнение подходов и рекомендации по выбору Шестаков М.А.	Шестаков Максим Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:30	Заключительное слово представителя оргкомитета		

Стендовая сессия

проходит 15-17 мая с 11:00 до 15:00 на сайте конференции в режиме on-line.

*Секции «Техносферная безопасность» и «Реклама и связи с общественностью»
проходят только в стендовом формате.*

ВНИМАНИЕ АВТОРАМ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ!!

*Вам нужно быть готовым отвечать на вопросы к своим докладам. Доклады и
ответы на вопросы будут оценивать члены Жюри конференции. Вопросы и
комментарии авторам стендовых докладов можно будет оставить в обсуждениях
в соответствующих секциях на сайте*

Программа стендовой сессии на сайте конференции

Project Battle

Конкурс научных выступлений пройдет 19 мая в 17:30 в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Лофт-пространство «Делай» (5 корпус 5 этаж)

*Приглашаем посмотреть на битву проектов молодых ученых, вас ждет много
интересного!*