



**СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

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

***18-20 мая 2023 г.  
Санкт-Петербург***

## Пленарная секция

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Четверг 18 мая 2023, начало 10:00</div> <div>Зал видеоконференций 5 корпуса (пом. 5236)</div> |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 10:00<br>-<br>10:15                                                                                | Торжественное открытие конференции                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                    | Тупик Виктор Анатольевич<br>Проректор по научной работе. Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры              |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                    | Маннанов Улугбек Васикович<br>Проректор по международным связям, Ташкентский государственный технический университет, Республика Узбекистан. Доктор технических наук, профессор. |                                                                                                                                                        |
| Пленарные доклады                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 10:15<br>-<br>10:45                                                                                | Методы нанодиагностики на основе явления внутреннего трения                                                                                                                      | Мошников Вячеслав Алексеевич<br>профессор, д.ф.-м.н., профессор каф. микро-и наноэлектроники СПбГЭТУ "ЛЭТИ", главный редактор сборника конференции ННБ |
| Вопросы к докладчику                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 10:50<br>-<br>11:20                                                                                | Телевидение и космос                                                                                                                                                             | Манцветов Андрей Александрович<br>к. т. н., профессор кафедры ТВ                                                                                       |
| Вопросы к докладчику                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 11:25<br>-<br>11:55                                                                                | Взаимодействие с индустриальными партнерами при разработке и реализации образовательных программ                                                                                 | Артамонова Ольга Сергеевна,<br>кандидат экон. наук, старший преподаватель каф. МСК                                                                     |
| Вопросы к докладчику                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 12:00<br>-<br>12:25                                                                                | Квантовые вычисления: общий подход и перспективы<br>к.т.н. доцент каф. САПР Калмычков В.А.,<br>к.т.н. доцент каф. САПР Матвеева И.В.                                             | Калмычков Виталий Анатольевич<br>к.т.н. доцент каф. САПР                                                                                               |
| Вопросы к докладчику                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 12:30<br>-<br>13:00                                                                                | Кофе-брейк                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |

|                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13:00</b><br>-<br><b>13:25</b> | <b>Искусственный<br/>интеллект и границы его<br/>применимости в задачах<br/>машинного зрения и<br/>пространственной<br/>разметки</b>                    | <b>Заславский Марк Маркович</b><br>зам. зав. каф. МО ЭВМ, кандидат техн. наук,<br>доцент<br><b>Филатов Антон Юрьевич</b><br>кандидат техн. наук, доцент |
| <b>Вопросы к докладчику</b>       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
| <b>13:30</b><br>-<br><b>13:55</b> | <b>Естественная<br/>звукоизобразительность<br/>в вымышленных языках</b>                                                                                 | <b>Давыдова Варвара Алексеевна</b><br>канд. фил. наук ассистент ИНЯз                                                                                    |
| <b>Вопросы к докладчику</b>       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
| <b>14:00</b><br>-<br><b>14:25</b> | <b>Многофункциональные<br/>оптоэлектронные<br/>структуры на основе<br/>металлоорганических и<br/>неорганических<br/>перовскитов и их<br/>композитов</b> | <b>Алёшин Андрей Николаевич</b><br>доктор физ.-мат. наук, профессор ФТИ им.<br>А. Ф. Иоффе                                                              |
| <b>Вопросы к докладчику</b>       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
| <b>14:30</b><br>-<br><b>14:55</b> | <b>Технологии цифровой<br/>трансформации для<br/>комплексного<br/>устойчивого развития<br/>компании</b>                                                 | <b>Денисов Артем Руфимович</b><br>доктор техн. наук, профессор каф. ИМ                                                                                  |
| <b>Вопросы к докладчику</b>       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |

## **Секция «Системный анализ и информационная безопасность»**

| <b>Четверг 18.05.2023, начало в 15:30, а. 1211 и система Skype</b> |                                                                                                                                   |                                      |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Время</b>                                                       | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                   | <b>Основной докладчик</b>            | <b>Организация, город</b>                                         |
| <b>15:30</b><br>–<br><b>15:45</b>                                  | <b>Анализ перспектив развития нейронных сетей для задач образования</b><br><br>А.С. Буравлев, К.А. Суслова<br>А.С. Прохоров,      | Буравлев<br>Андрей<br>Сергеевич      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                |
| <b>15:45</b><br>–<br><b>16:00</b>                                  | <b>Моделирование Dos-атак с использованием графического сетевого симулятора GNS3</b><br><br>Д.О. Дедов                            | Дедов<br>Данил<br>Олегович           | ГУАП,<br>Санкт-Петербург                                          |
| <b>16:00</b><br>–<br><b>16:15</b>                                  | <b>К вопросу обеспечения информационной безопасности радиологических информационных систем</b><br><br>С.А. Сорокина, О.Н. Кузяков | Сорокина<br>Светлана<br>Андреевна    | ФГБОУ ВО<br>Тюменский<br>индустриальный<br>университет,<br>Тюмень |
| <b>16:15</b><br>–<br><b>16:30</b>                                  | <b>Анализ инструментальных средств для калькуляции</b><br><br>А.С. Стрелкова, Е.И. Волобуева                                      | Стрелкова<br>Алиса<br>Сергеевна      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                |
| <b>16:30</b><br>–<br><b>16:45</b>                                  | <b>Оценка стоимости системы управления аварийными ситуациями по водоснабжению в здании</b><br><br>Е.А. Карнаухова, В.Д. Марквирер | Карнаухова<br>Екатерина<br>Андреевна | НИУ ВШЭ,<br>Пермь                                                 |
| <b>16:45</b>                                                       | <b>Заключительное слово представителя оргкомитета</b>                                                                             |                                      |                                                                   |

## Секция «Электроника, нанотехнологии, наноматериалы»

| Четверг 18.05.2023 начало 15:00, конф. зал 5 корп. |                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Время                                              | Название доклада, авторы                                                                                                                                                                              | Основной докладчик               | Организация, город              |
| 15:00<br>—<br>15:15                                | <b>Синтез в волне горения оксидных материалов на основе фаз системы оксид кальция – диоксид кремния – диоксид циркония</b><br><br>Аввакумов Т.В., Вереницин А.И., Кириллова С.А.                      | Аввакумов Тимофей Владимирович   | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:15<br>—<br>15:30                                | <b>Моделирование выработки мощности концентраторного солнечного модуля с КПД свыше 30% на основе линзы Френеля и многопереходного солнечного элемента АЗВ5</b><br><br>Александров В.В., Андреева А.В. | Александров Виктор Владиславович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:30<br>—<br>15:45                                | <b>Комбинированная радиальная линза Френеля для наземных концентраторных модулей</b><br><br>Александрова М.Д., Садчиков Н.А.                                                                          | Александрова Мария Денисовна     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:45<br>—<br>16:00                                | <b>Анализ оптических свойств пористого оксида алюминия</b><br><br>Ануфриев И.Е., Муратова Е.Н.                                                                                                        | Ануфриев Илья Евгеньевич         | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 16:00<br>—<br>16:15                                | <b>Лазерная обработка объёмных СВЧ резонаторов</b><br><br>Балашов А.В., Агафонова Д.С.                                                                                                                | Балашов Антон Викторович         | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                              |                                |                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 15:50<br>—<br>16:00 | <b>Разработка гидропонной установки с электронной системой управления</b><br><br>В.А. Богданов                                                               | Богданов Виктор Александрович  | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 16:15<br>—<br>16:30 | <b>Анализ морфологии поверхности синтезированных алмазов на разных стадиях пост-ростовой обработки</b><br><br>Лакунцова О.Е., Брусина К.Е., Соломникова А.В. | Лакунцова Ольга Евгеньевна     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 16:30<br>—<br>16:45 | <b>Анализ методов измерения поверхностного заряда диэлектрических плёнок в вакууме</b><br><br>В.Д. Бриллиантов                                               | Бриллиантов Вячеслав Денисович | МГТУ им. Н.Э. Баумана              |
| 16:45<br>—<br>17:00 | <b>Исследование энергии активации примеси бора в алмазе на постоянном и переменном токе</b><br><br>Касапиди Г.А., Жогаль Н.Н., Соломникова А.В.              | Касапиди Георгий               | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 17:00<br>—<br>17:15 | <b>Разработка пульта управления мобильной антенной опорой</b><br><br>А.В. Красавин                                                                           | Красавин Антон Вячеславович    | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 17:15<br>—<br>17:30 | <b>Разработка аналоговой импульсной нейронной сети</b><br><br>И.А. Маврин, Е.А. Рындин, Н.В. Андреева                                                        | Маврин Иван Алексеевич         | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |

| <p align="center"><b>Пятница 19.05.2023 начало 10:00, а. 5173</b><br/> <b>конференц-зал 5 корпуса и с 14:00</b></p> |                                                                                                                                                                          |                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Время</b>                                                                                                        | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                                                          | <b>Основной докладчик</b>     | <b>Организация, город</b>       |
| 10:00<br>—<br>10:15                                                                                                 | <p><b>Разработка модуля контроля и управления температурой подложки для осаждения тонкопленочных покрытий в вакууме</b></p> <p>Купцов А.Д., Сидорова С.В.</p>            | Купцов Алексей Дмитриевич     | МГТУ им. Н.Э. Баумана           |
| 10:15<br>—<br>10:30                                                                                                 | <p><b>Оценка концентрации бора в алмазе оптическими и электрическими методами</b></p> <p>Телицын Н.С., Жогаль Н.Н., Яковлев Г.Е.</p>                                     | Телицын Никита                | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 10:30<br>—<br>10:45                                                                                                 | <p><b>Влияние условий освещения на результаты 3D-сканирования</b></p> <p>И.А. Лаппо, В.А. Парфёнов, В.О. Тишкин</p>                                                      | Лаппо Иван Александрович      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 10:45<br>—<br>11:00                                                                                                 | <p><b>Перспективы развития газочувствительных сенсоров с можифицированной структурой</b></p> <p>Легкоступ С.С., Скипин И.В.</p>                                          | Легкоступ Станислав Сергеевич | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 11:00<br>—<br>11:15                                                                                                 | <p><b>Исследование встроенных электрических полей в структурах арсенида галлия, выращенных на кремниевой подложке</b></p> <p>Г.С. Шидаков, С.А. Хахулин, О.С. Комков</p> | Шидаков Григорий Сергеевич    | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 11:15<br>—<br>11:30 | <p><b>Разработка способа инкапсуляции пептидного лекарственного вещества с целью увеличения его времени жизни в плазме крови для таргетной доставки</b></p> <p>Смирнов Е.А., Сонин Д.Л., Шульмейстер Г.А., Никифоров А.И., Чебуркин Ю.В., Королев Д.В.</p> | Смирнов Евгений Алексеевич       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 11:30<br>—<br>11:45 | <p><b>Дифракционная аperiодическая квазирешетка</b></p> <p>П.А. Мадисон</p>                                                                                                                                                                                | Мадисон Павел Алексеевич         | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 11:45<br>—<br>12:00 | <p><b>О влиянии плазменной обработки на поверхностный слой оксида алюминия</b></p> <p>Мальцев В.С., Сидорова С.В.</p>                                                                                                                                      | Мальцев Владислав Чергеевич      | МГТУ им. Н.Э. Баумана           |
| 12:00<br>—<br>12:15 | <p><b>Дефектообразование светопрозрачных частиц при формировании иерархической пористой поверхности ZnO/SiO<sub>2</sub>/Si структур</b></p> <p>Бегунов М.А., Дмитриева Е.А., Кемелбекова А.Е., Мурзалинов Д.О.</p>                                         | Мурзалинов Данатбек Онгарбекович | Satbayev University             |
| 12:15<br>—<br>12:30 | <p><b>Особенности формирования тонкопленочных структур редкоземельный металл - кремний (1 1 1) при комнатной температуре</b></p> <p>Ремеле В.Е., Митцев М.А., Кузьмин М.В.</p>                                                                             | Ремеле Вячеслав Евгеньевич       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 12:30<br>—<br>12:45 | <p><b>Расширение функциональных возможностей атомно-силовой микроскопии путем модификации свойств зонда</b></p> <p>И.А. Новиков</p>                                                                                                                        | Новиков Иван Александрович       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |



|                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 13:30<br>—<br>13:45 | <b>Двухэтапное возбуждение волн солитонного типа в кольце осцилляторов Лоренца</b><br><br>П.Д. Тактаев, В.В. Перепеловский                                                                                                           | Тактаев Павел Дмитриевич       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 13:45<br>—<br>14:00 | <b>Синтез и исследование гибридных наноструктурированных электродов</b>                                                                                                                                                              | Холодкова Екатерина            | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:00<br>—<br>14:15 | <b>Простой хроматографический датчик с оптическим детектированием УФ-светодиода для наблюдения за пациентами, получающими непрерывный амбулаторный перитонеальный диализ</b>                                                         | Овсянников Николай Андреевич   | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:15<br>—<br>14:30 | <b>Исследование сезонной изменчивости концентрации хлорофилла в Карском море по результатам математического моделирования и данным спектрального дистанционного зондирования</b><br><br>Рябченко В.П., Горяинов В.С., Дворников А.Ю. | Рябченко Василий Петрович      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:30<br>—<br>14:45 | <b>Тенденции развития атомно-силовой микроскопии для применения в области нанотехнологий</b><br><br>И.А. Новиков, Е.Г. Тесленко, Д.А. Козодаев                                                                                       | Тесленко Екатерина Геннадиевна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:45<br>—<br>15:00 | <b>Синтез и диагностика газочувствительных наноструктур</b><br><br>А.Д. Чупрова                                                                                                                                                      | Чупрова Александра Денисовна   | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 15:00<br>—<br>15:15 | <b>Элемент памяти на островковой тонкой пленке</b><br><br>Юркин Н.О., Сидорова С.В.                                             | Юркин Никита Олегович           | МГТУ им. Н.Э. Баумана           |
| 15:15<br>—<br>15:30 | <b>Оптимизация технологического процесса изготовления инакрасных фотодетекторов с квантовыми ямами</b>                          | Богословская Лана Сергеевна     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:30<br>—<br>15:45 | <b>Программно-аппаратная синхронизация цепей Чуа</b>                                                                            | Кузнецов Кирилл Вячеславович    | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:45<br>—<br>16:00 | <b>Segmented synthesis of nanoparticles from automated to autonomous</b>                                                        | Мбванче Ритсох Корнелиус        | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 16:00<br>—<br>16:15 | <b>Разработка способа лиофилизации липосомальных форм лекарственных препаратов</b>                                              | Никифоров Алексей Игоревич      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 16:15<br>—<br>16:30 | <b>Разработка методики определения свежести мяса с помощью быстрой жидкостной хроматографии с ультрафиолетовой регистрацией</b> | Лялин Даниил Олегович           | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 16:30<br>—<br>16:45 | <b>Оптическая характеристика ростовых условий слоёв InP поверх GaInAs, выращенных методом МОС-гидридной эпитаксии.</b>          | Уласень Александр Александрович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |

|                                                  |                                                                                                                                                         |                                       |                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p><b>16:45</b></p> <p>—</p> <p><b>17:00</b></p> | <p><b><i>Исследование динамических характеристик жидкого кристалла, сенсibilизированного наночастицами <math>\text{CoFe}_2\text{O}_4</math></i></b></p> | <p><i>Таркан Роман Михайлович</i></p> | <p><i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург</i></p> |
| <p><b>17:00</b></p>                              | <p><i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i></p>                                                                                            |                                       |                                               |

**Секции «Техносферная безопасность» и  
«Биотехнические системы и технологии»**

| <b>Пятница 19.05.2023 начало 10:00, ауд. 5652</b> |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Время</b>                                      | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                                                                                       | <b>Основной докладчик</b>                     | <b>Организация, город</b>                  |
| <b>10:00<br/>–<br/>10:20</b>                      | <b>Использование личинок <i>Zophobas morio</i> для переработки пенополистирола</b><br><br><i>Н.А. Березникова</i>                                                                                     | <i>Березникова<br/>Наталья<br/>Андреевна</i>  | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>10:20<br/>–<br/>10:40</b>                      | <b>Исследование возможности применения метода деполимеризация отходов поливинилфторида с целью получения исходного сырья для возвращения в производственный цикл</b><br><br><i>Е.Г. Казанина</i>      | <i>Казанина<br/>Екатерина<br/>Геннадьевна</i> | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>10:40<br/>–<br/>11:00</b>                      | <b>Автоматизированная система переработки бумаги с целью вторичного использования</b><br><br><i>В.Е. Храпунова, Е.А. Горобец,<br/>К.В. Кулаева</i>                                                    | <i>Кулаева Ксения<br/>Викторовна</i>          | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>11:00<br/>–<br/>11:20</b>                      | <b>Исследование влияния количества растворённого кислорода в водной среде на интенсивность биолюминесценции бактерий <i>E. Coli</i></b><br><br><i>П.В. Манахова, А.П. Смирнова,<br/>Семенова М.И.</i> | <i>Манахова<br/>Полина<br/>Васильевна</i>     | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>11:20<br/>–<br/>11:40</b>                      | <b>Разработка устройства для оптического анализа вод</b><br><br><i>Я.А. Хващевская, А. Соколов</i>                                                                                                    | <i>Хващевская Яна<br/>Андреевна</i>           | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |

|                     |                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:40<br>–<br>12:00 | <b>Разработка модели датчика определения влажности почвы у комнатных растений</b><br><br>М. В. Шапарева, С. С. Якутова,<br>В. А. Биглова, В.А. Юрьева                | Шапарева<br>Маргарита<br>Васильевна     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                                                             |
| 12:00<br>–<br>12:20 | <b>Разработка алгоритма функциональной стимуляции верхней конечности произвольного движения, для пациентов в постинсультном состоянии</b><br><br>А.В. Гончарова      | Гончарова<br>Александра<br>Владимировна | Московский<br>государственный<br>институт<br>электронной<br>техники<br>(технический<br>университет),<br>Москва |
| 12:20<br>–<br>12:40 | <b>Исследование точности сегментации нижнечелюстного канала в зависимости от вида предварительной обработки изображений КТ</b><br><br>В.В. Иванова, А.Е. Герасименко | Иванова<br>Виктория<br>Владимировна     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                                                             |
| 12:40<br>–<br>13:00 | <b>Разработка исследовательского стенда для выявления синергии биосигналов человека</b><br><br>Я.С. Касьянова                                                        | Касьянова Яна<br>Сергеевна              | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                                                             |
| 13:00<br>–<br>13:20 | <b>Разработка регрессионной модели косвенной оценки артериального давления</b><br><br>Е.А. Кошаев                                                                    | Кошаев Евгений<br>Александрович         | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                                                             |
| 13:20<br>–<br>13:40 | <b>Применимость пористых стекол в устройствах медицинского назначения на примере высококремнеземных пористых стекол</b><br><br>Б.Д. Перов                            | Перов Борис<br>Денисович                | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>13:40<br/>–<br/>14:00</b> | <b><i>Построение вычислительной модели времени реакции человека на стимул на основе экспериментальных данных</i></b><br><br><i>К.А. Уваров</i>                                                     | <i>Уваров Кирилл Андреевич</i>     | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>14:00<br/>–<br/>14:20</b> | <b><i>Регистрация ультразвуковых вокализаций, как способ оценки выраженности неврологических и зоосоциальных нарушений на модели неонатальной гипоксии грызунов</i></b><br><br><i>А.С. Тарасов</i> | <i>Тарасов Александр Сергеевич</i> |                                            |
| <b>14:20</b>                 | <i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>                                                                                                                                              |                                    |                                            |

## Секция «Приборостроение»

| Четверг <u>18.05.2023</u> начало <u>15:00</u> , ауд. 5108 |                                                                                                                                                                         |                                  |                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Время                                                     | Название доклада, авторы                                                                                                                                                | Основной докладчик               | Организация, город              |
| 15:00<br>–<br>15:20                                       | <b>Пьезоматериалы для преобразователей ультразвуковых чувствительных элементов на объемных акустических волнах</b><br><br>А.Д. Баранов                                  | Баранов Андрей Дмитриевич        | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:20<br>–<br>15:40                                       | <b>Исследование влияния освещения различного спектрального состава на флуоресценцию хлорофилла в листьях <i>ositum basilicum</i></b><br><br>Н.М. Бахутин, А.Э. Дегтерев | Батухтин Никита Максимович       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 15:40<br>–<br>16:00                                       | <b>Исследование влияния излучения светодиодной фитоленты и люминесцентной лампы на биометрические показатели роста базилика</b><br><br>А.А. Богданов, М.М. Романович    | Богданов Александр Александрович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 16:00<br>–<br>16:20                                       | <b>Сравнительный анализ методик определения морфометрических параметров лица</b><br><br>А. Бойко, А.Д. Кузьмина                                                         | Бойко Артём                      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| 16:20<br>–<br>16:40                                       | <b>Классификация геотаксонов для оценки углеродного баланса с использованием ГИС-технологий</b><br><br>В.С. Брызгало                                                    | Брызгало Вера Сергеевна          | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |

|                              |                                                                                          |                                 |                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>16:40<br/>–<br/>17:00</b> | <b>Адаптивные системы<br/>технической диагностики и<br/>контроля</b><br><br>Д.С. Гвоздев | Гвоздев<br>Дмитрий<br>Сергеевич | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| <b>17:00</b>                 | Слово представителя оргкомитета                                                          |                                 |                                    |

| <b>Пятница <u>19.05.2023</u> начало <u>10:00</u>, ауд. <u>5108</u></b> |                                                                                                                                                                     |                                       |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Время</b>                                                           | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                                                     | <b>Основной докладчик</b>             | <b>Организация, город</b>                                             |
| <b>10:00<br/>–<br/>10:20</b>                                           | <b>Оценка возможности<br/>выявления трещин подошвы<br/>рельсов с использованием<br/>технологии MFL (Magnetic Flux<br/>Leakage)</b><br><br>Г.А. Иванов               | Иванов Георгий<br>Андреевич           | ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский горный университет",<br>Санкт-Петербург |
| <b>10:20<br/>–<br/>10:40</b>                                           | <b>Разработка и исследование<br/>тороидальной формы винта<br/>для БПЛА</b><br><br>А.Д. Кокорев                                                                      | Кокорев Артём<br>Дмитриевич           | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                    |
| <b>10:40<br/>–<br/>11:00</b>                                           | <b>Сравнение влияния<br/>светодиодного и ДНаТ<br/>освещения на скорость<br/>развития оситит <i>basilicum</i> I.</b><br><br>П.А. Костин, А.А. Губина, М.М. Романович | Костин Петр<br>Андреевич              | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                    |
| <b>11:00<br/>–<br/>11:20</b>                                           | <b>Исследование картин<br/>Леонардо Да Винчи с помощью<br/>гистограмм яркости<br/>оптических изображений</b><br><br>Т.К. Лепехина                                   | Лепехина<br>Татьяна<br>Константиновна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                    |
| <b>11:20<br/>–<br/>11:40</b>                                           | <b>Метрологический анализ<br/>измерительной процедуры на<br/>основе имитационного<br/>моделирования</b><br><br>В.И. Лобачев                                         | Лобачев Василий<br>Иванович           | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                    |



|                              |                                                                                                      |                                                 |                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>11:40<br/>–<br/>12:00</b> | <b>Анализ шаблона движения человека при ходьбе по лестнице</b><br><br><i>Мамыкова В.</i>             | <i>Мамыкова<br/>Виолетта</i>                    | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>12:00<br/>–<br/>12:20</b> | <b>Сравнительный анализ стандартных магнитных сборок и сборок Хальбаха</b><br><br><i>И.С. Манько</i> | <i>Манько Илья<br/>Святославович</i>            | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>12:20<br/>–<br/>12:40</b> | <b>Моделирование основных функциональных узлов аналоговой схемотехники</b><br><br><i>Н.В. Молев</i>  | <i>Молев Никита<br/>Вячеславович</i>            | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>12:40<br/>–<br/>13:00</b> | <b>Лазерная очистка органических материалов</b><br><br><i>А.Д. Неелова</i>                           | <i>Неелова<br/>Ангелина<br/>Дмитриевна</i>      | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>13:00<br/>–<br/>13:20</b> | <b>Использование БПЛА при мониторинге окружающей местности</b><br><br><i>Г. Никифоров</i>            | <i>Никифоров<br/>Георгий</i>                    | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>13:20<br/>–<br/>13:40</b> | <b>Восстановление декоративного воронения с помощью лазерной обработки</b><br><br><i>М. Салхаб</i>   | <i>Салхаб Мхмад</i>                             | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>13:40<br/>–<br/>14:00</b> | <b>Система анализа выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</b><br><br><i>В.А. Саранцева</i>        | <i>Саранцева<br/>Вероника<br/>Александровна</i> | <i>СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br/>Санкт-Петербург</i> |

|                     |                                                                                                                                  |                                          |                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 14:00<br>–<br>14:20 | <b>Интеграция адаптивных систем в процесс количественного и качественного учета нефти и нефтепродуктов</b><br><br>В.К. Сизоненко | Сизоненко<br>Владислав<br>Константинович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:20               | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                   |                                          |                                    |

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

| Четверг 18.05.2023, начало в 13:30, а. 3425 |                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Время                                       | Название доклада, авторы                                                                                                                                                                           | Основной докладчик                    | Организация, город                 |
| 13:30<br>–<br>13:45                         | <b>Реализация бенчмарка для анализов влияния алгоритмов извлечения особых точек RGB-изображений на точность локализации мобильного робота</b><br><br>А.М. Ахримов, Д.В. Иванов                     | Ахримов Антон<br>Михайлович           | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 13:45<br>– 14:00                            | <b>Разработка программ сравнения версий графических теплогидравлических, электрических и функционально-логических схем инструментально-моделирующего комплекса "ТЕРМИТ"</b><br><br>В.А. Белозерцев | Белозерцев<br>Владислав<br>Алексеевич | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 14:00<br>– 14:15                            | <b>Разработка программ для автоматической проверки знаний по теме "Построение и анализ алгоритмов" на платформе Moodle</b><br><br>В.Ю. Борисовский                                                 | Борисовский<br>Виктор Юрьевич         | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 14:15<br>–<br>14:30                         | <b>Разработка инструмента для создания карт в Duckietown</b><br><br>В.П. Голубева                                                                                                                  | Голубева<br>Валентина<br>Петровна     | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 14:30<br>–<br>14:45 | <b>Мобильные приложения для мониторинга течения бронхиальной астмы</b><br><br>К.И. Гришин                                                                                           | Гришин<br>Константин<br>Игоревич  | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 14:45<br>– 15:00    | <b>Разработка программ для автоматической проверки знаний по теме "Работа с данными в pandas и их визуализация в matplotlib и seaborn" на платформе MOODLE</b><br><br>Н.А. Камзолов | Камзолов<br>Никита<br>Алексеевич  | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 15:00<br>– 15:15    | <b>Разработка инструмента настраиваемой обработки статистики прохождения онлайн-курсов на платформе Moodle</b><br><br>П.Д. Ковалёв                                                  | Ковалёв Павел<br>Дмитриевич       | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 15:15<br>– 15:30    | <b>Разработка концепции курса "Высокопроизводительные вычисления"</b><br><br>Д.В. Краев                                                                                             | Краев Денис<br>Васильевич         | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 15:30<br>– 15:45    | <b>Разработка курса на платформе Moodle с автоматической проверкой задач по теме «Работа с файлами и изображениями на Python»</b><br><br>К.В. Крейсманн                             | Крейсманн<br>Кирилл<br>Витальевич | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 15:45<br>– 16:00    | <b>Оцифровывание шашечной позиции</b><br><br>Е.О. Куршев                                                                                                                            | Куршев Евгений<br>Олегович        | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 16:00<br>– 16:15    | <b>Разработка программного комплекса для автоматической проверки знаний по теме «Криптография на Python» на платформе MOODLE</b><br><br>А.В. Ламбин                                 | Ламбин Алексей<br>Владимирович    | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                     |
| 16:15<br>– 16:30    | <b>Исследование эффективности метода фрактального сжатия изображений</b><br><br>Р.Р. Ахмедов, Г.Э. Прохоров,<br>А.Р. Шкадова                                                        | Ахмедов Рафаэль<br>Раддин оглы    | ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова,<br>Санкт-Петербург |

|                          |                                                                                                                                                 |                                            |                                            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>16:30<br/>– 16:45</b> | <b>Разработка способа объяснения результатов модели машинного обучения на основе каузальной Байесовской машины</b><br><br><i>М.Д. Прокофьев</i> | <i>Прокофьев<br/>Михаил<br/>Дмитриевич</i> | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>16:30</b>             | <i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>                                                                                           |                                            |                                            |

| <b>Пятница 19.05.2023, начало в 13:30, а. 1244</b> |                                                                                                                                                                            |                                               |                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Время</b>                                       | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                                                            | <b>Основной докладчик</b>                     | <b>Организация, город</b>                  |
| <b>13:30<br/>–<br/>13:45</b>                       | <b>Разработка инструмента анализа pdf документов для автоматизации работы секретаря ГЭК</b><br><br><i>М.Р. Лойконен</i>                                                    | <i>Лойконен<br/>Михаил<br/>Романович</i>      | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>13:45<br/>– 14:00</b>                           | <b>Описание разработки микросервиса для семантического сопоставления текстов</b><br><br><i>А.Н. Матвеев, П.В. Корытов</i>                                                  | <i>Матвеев<br/>Андрей<br/>Николаевич</i>      | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>14:00<br/>– 14:15</b>                           | <b>Автоматизированная проверка лабораторных работ студентов с использованием GitHub</b><br><br><i>Н.А. Махаличев</i>                                                       | <i>Махаличев<br/>Никита<br/>Александрович</i> | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>14:15<br/>–<br/>14:30</b>                       | <b>Разработка прототипа веб-интерфейса для инструмента генерации протоколов и сводных ведомостей по результатам заседания ГЭК</b><br><br><i>Д.П. Микулик, Н.В. Шевская</i> | <i>Микулик<br/>Даниил<br/>Павлович</i>        | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>14:30<br/>–<br/>14:45</b>                       | <b>Разработка дистанционного курса по теме "Кластеризация, классификация и регрессия в scikit learn" на платформе Moodle</b><br><br><i>Д.А. Молодцев</i>                   | <i>Молодцев<br/>Данила<br/>Альбертович</i>    | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |

|                          |                                                                                                                                                                            |                                       |                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14:45<br/>– 15:00</b> | <b>Разработка алгоритма построения пешего маршрута по пересечённой местности</b><br><br>Е.М. Москаленко                                                                    | Москаленко<br>Елизавета<br>Михайловна | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>15:00<br/>– 15:15</b> | <b>Разработка системы распределенного мониторинга изменений регистрационной информации и ресурсных записей доменных имен gTLD и ccTLD</b><br><br>Р.А. Муратов, А.А. Лавров | Муратов<br>Руслан<br>Азатович         | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>15:15<br/>– 15:30</b> | <b>Разработка прототипа курса по теме “Парадигмы программирования на Python”</b><br><br>Р.С. Низовцов                                                                      | Низовцов<br>Ростислав<br>Сергеевич    | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>15:30<br/>– 15:45</b> | <b>Разработка дистанционного курса с автоматической проверкой задач по теме «Конечные автоматы и формальные языки» на платформе Moodle</b><br><br>Ю.В. Паутова             | Паутова Юлия<br>Владимировна          | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>15:45<br/>– 16:00</b> | <b>Прототип службы прогноза солнечного ветра</b><br><br>А.В. Кодуков, М.О. Субботин,<br>С.Н. Арутюнян                                                                      | Субботин<br>Максим<br>Олегович        | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>16:00<br/>– 16:15</b> | <b>Разработка программной системы для автоматизированной идентификации алгоритмов сортировки</b><br><br>И.В. Цаплин, Шевская Н.В.                                          | Цаплин Илья<br>Владимирович           | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>16:15<br/>– 16:30</b> | <b>Модель музыкальных композиций для классификации по типу воздействия на функциональное состояние человека</b><br><br>А.В. Цебров                                         | Цебров Артем<br>Владленович           | ИТМО,<br>Санкт-Петербург           |
| <b>16:30</b>             | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                                                             |                                       |                                    |

## Секция «Искусственный интеллект в прикладных областях»

| <b>Пятница 19.05.2023, начало в 10:00,<br/>очная форма представления докладов в системе Pruffme</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Время</b>                                                                                        | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Основной докладчик</b>                       | <b>Организация, город</b>                  |
| <b>10:00<br/>–<br/>10:15</b>                                                                        | <b>Исследование методов<br/>предобработки и анализа<br/>текстовых данных для решения<br/>задачи категоризации<br/>замечаний</b><br><br><i>Е.А. Андреева</i>                                                                                                                               | <i>Андреева<br/>Екатерина<br/>Александровна</i> | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>10:15<br/>–<br/>10:30</b>                                                                        | <b>Анализ оптимальности<br/>ремонтных работ дорожного<br/>покрытия на основании<br/>открытых источников</b><br><br><i>А.А. Кочешков</i>                                                                                                                                                   | <i>Кочешков<br/>Александр<br/>Анатольевич</i>   | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>10:30<br/>–<br/>10:45</b>                                                                        | <b>Подходы к оценке<br/>эффективности выявления<br/>аномалий в киберфизических<br/>системах</b><br><br><i>Н.С. Кравчук</i>                                                                                                                                                                | <i>Кравчук<br/>Наталья<br/>Сергеевна</i>        | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>10:45<br/>–<br/>11:00</b>                                                                        | <b>Расчет вычислительной<br/>сложности алгоритма Собеля<br/>для задачи автоматизации<br/>контрольных операций на<br/>дискретном производстве с<br/>помощью систем<br/>компьютерного зрения и<br/>нейроморфных процессоров</b><br><br><i>Н.Д. Лускарёв, Н.О. Шошков,<br/>А.М. Кирсанов</i> | <i>Лускарёв<br/>Николай<br/>Дмитриевич</i>      | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>11:00<br/>–<br/>11:15</b>                                                                        | <b>Использование нейросетевых<br/>технологий на примере chat gpt<br/>для разработки чат-бота<br/>клиентской поддержки в<br/>таможенной сфере</b><br><br><i>Д.И. Маврин</i>                                                                                                                | <i>Маврин<br/>Даниил<br/>Игоревич</i>           | <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| <b>11:15</b>                                                                                        | <b>Заключительное слово представителя оргкомитета</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                            |

**Секция «Радиотехнические и телекоммуникационные системы»**

| <b>Пятница 19.05.2023 начало 13:30, а. 2212</b> |                                                                                                                                             |                               |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Время</b>                                    | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                             | <b>Основной докладчик</b>     | <b>Организация, город</b>       |
| <b>13:30</b><br>—<br><b>13:50</b>               | <b>Однопозиционное пеленгование в КВ диапазоне с помощью триортогональной антенны</b><br><br>Г.С. Грибов                                    | Грибов Григорий Сергеевич     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| <b>13:50</b><br>—<br><b>14:10</b>               | <b>Модуль гетеродинов приемника с двойным преобразованием частоты</b><br><br>А.А. Жирнов, В.В. Иванова                                      | Жирнов Алексей Александрович  | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| <b>14:10</b><br>—<br><b>14:30</b>               | <b>Автоматизированный анализ ПЭТ/КТ-изображений пациентов с врожденным гиперинсулинизмом</b><br>К.Е. Санарова                               | Санарова Ксения Евгеньевна    | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| <b>14:30</b><br>—<br><b>14:50</b>               | <b>Миниатюрный гиперспектральный комплекс с перестраиваемым источником излучения для применения в архивной сфере</b><br><br>Д.Р. Шаривзянов | Шаривзянов Дмитрий Русланович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| <b>14:50</b><br>—<br><b>15:10</b>               | <b>Измерение коэффициента усиления ферритовых антенн КВ диапазона</b><br><br>В.А. Сучков                                                    | Сучков Василий Алексеевич     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |
| <b>15:10</b><br>—<br><b>15:30</b>               | <b>Обзор перспектив развития DWDM систем</b><br><br>П.А. Ермакова                                                                           | Ермакова Полина Александровна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 15:30<br>–<br>15:50 | <b>Radio Access Network<br/>Configuration of a Huawei NodeB<br/>(3G Site)</b><br><br>C.B. Barakur, A. Oke                                                                                                 | Barakur Calvin<br>Barakur          | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 15:50<br>–<br>16:10 | <b>Исследование влияния полос<br/>пропускания полосовых<br/>фильтров на эффективность<br/>алгоритма классификации<br/>сигналов с детектированием<br/>на двух промежуточных<br/>частотах</b><br><br>Х. Чан | Чан Хыу Нгхи                       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 16:10<br>–<br>16:30 | <b>Организация управления<br/>знаниями для задач<br/>современного гибридного<br/>обучения</b><br><br>К.А. Суслова                                                                                         | Суслова Ксения<br>Александровна    | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 16:30<br>–<br>16:50 | <b>Устройство управления<br/>полосовыми фильтрами на<br/>варикапах</b><br><br>Т.Е. Самсонова                                                                                                              | Самсонова<br>Татьяна<br>Евгеньевна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 16:50<br>–<br>17:10 | <b>Оптимизация алгоритма<br/>работы с динамическим ОЗУ в<br/>процессорах потоковой<br/>обработки изображения</b><br><br>И.А. Зайцев                                                                       | Зайцев Иван<br>Андреевич           | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 17:10               | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                                                                                            |                                    |                                    |



## **Секция «Информатика и управление в технических системах и ВТ»**

| <b>Пятница 19.05.2023, начало в 10:00, конференц-зал 5 корпуса и очная форма представления докладов в системе ZOOM</b> |                                                                                                                                          |                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Время</b>                                                                                                           | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                          | <b>Основной докладчик</b>            | <b>Организация, город</b>                            |
| <b>10:00<br/>–<br/>10:15</b>                                                                                           | <b>Требования к системе поддержки принятия решений о распределении преподавательской нагрузки</b><br><br>В.Д. Марквирер, Е.А. Карнаухова | Марквирер<br>Владлена<br>Дмитриевна  | ПНИПУ,<br>Пермь                                      |
| <b>10:15<br/>– 10:30</b>                                                                                               | <b>Эффективные алгоритмы управления очередью для автономных интеллектуальных систем в программной инженерии</b><br><br>А.В. Никитина     | Никитина<br>Александра<br>Викторовна | СПбГПУ,<br>Санкт-Петербург                           |
| <b>10:30<br/>– 10:45</b>                                                                                               | <b>Структура разработки обучающей игры "City Language"</b><br><br>В.В. Решетов                                                           | Решетов<br>Валентин<br>Валерьевич    | Северо-Кавказский федеральный университет, Пятигорск |
| <b>10:45<br/>–<br/>11:00</b>                                                                                           | <b>Цифровой двойник поликлиники</b><br><br>В.Я. Ананьева                                                                                 | Ананьева<br>Варвара Яновна           | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                   |
| <b>11:00<br/>–<br/>11:15</b>                                                                                           | <b>Применение методов преобразования табличных данных в изображения в задачах обнаружения вторжения</b><br><br>М.А. Бухтияров            | Бухтияров<br>Марат<br>Андреевич      | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                   |
| <b>11:15<br/>– 11:30</b>                                                                                               | <b>Взаимная калибровка лидара и камеры</b><br><br>Л.С. Братченко, Г.А. Гаврилов, В.В. Гульванский, М.В. Миненко                          | Гаврилов Георгий<br>Андреевич        | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург                   |

|                  |                                                                                                                                                                   |                                              |                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| 11:30<br>– 11:45 | <p><b>Развитие элементов архитектуры современных веб-приложений и их влияние на разработку</b></p> <p>А.В. Жиренкин, А.К. Старосельский</p>                       | Жиренкин<br>Артём<br>Валерьевич              | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 11:45<br>– 12:00 | <p><b>Особенности применения современных способов и протоколов аутентификации в веб-приложениях</b></p> <p>А.К. Старосельский, А.В. Жиренкин</p>                  | Старосельский<br>Александр<br>Константинович | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 12:00<br>– 12:15 | <p><b>Изучение новых тенденций в протоколах передачи информации: проблемы и возможности</b></p> <p>А.А. Клоков, Д.И. Кустов, М.М. Копычев</p>                     | Клоков Андрей<br>Андреевич                   | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 12:15<br>– 12:30 | <p><b>Автоматизация производственного процесса «Разработка новой номенклатуры»</b></p> <p>М.Л. Немцов</p>                                                         | Немцов Михаил<br>Леонидович                  | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 12:30<br>– 12:45 | <p><b>Корреляционная обработка радиоинтерферометрических наблюдений космических аппаратов на процессорном кластере</b></p> <p>Я.С. Осипов, Д.С. Боблаков</p>      | Осипов Ярослав<br>Сергеевич                  | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| 12:45<br>– 13:00 | <p><b>Разработка модели определения порога анаэробного обмена на основе биохимического анализа спортсменов</b></p> <p>А.Р. Стаськова, А.Е. Чиков, А.Л. Куцало</p> | Стаськова Анна<br>Романовна                  | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |

|                          |                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>13:00<br/>– 13:15</b> | <b>Измерения вертикальной координаты при высокоточных работах в режимах динамического позиционирования. Анализ показаний датчиков, основанных на различных физических принципах</b><br><br>М.Р. Хидоятов | Хидоятов<br>Максим<br>Рустамович | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>13:15<br/>– 13:30</b> | <b>Особенности использования современных подходов описания бизнес-процессов при моделировании работы научно-исследовательского института</b><br><br>О.В. Вольпяс                                         | Вольпяс Ольга<br>Валерьевна      | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>13:30</b>             | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                                                                                           |                                  |                                    |

### **Секция «Алгоритмическая математика»**

| <b>Пятница 19.05.2023, начало в 09:50,<br/>очная форма представления докладов в системе ZOOM</b> |                                                                                                                                    |                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Время</b>                                                                                     | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                    | <b>Основной докладчик</b>    | <b>Организация, город</b>          |
| <b>9:50 – 10:00</b>                                                                              | Вступительное слово представителя оргкомитета                                                                                      |                              |                                    |
| <b>10:00<br/>–<br/>10:15</b>                                                                     | <b>Обзор подходов к решению задачи Super-Resolution</b><br><br>С.В. Кравченко, М. Чемезов                                          | Кравченко Софья<br>Вадимовна | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>10:15<br/>– 10:30</b>                                                                         | <b>Тропическая математика и нейронные сети: ожидание и реальность</b><br><br>А. Петрова                                            | Петрова Анна                 | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |
| <b>10:30<br/>– 10:45</b>                                                                         | <b>Вычисление тропических последовательностей, ассоциированных с последовательностями Сомоса, в пакете Gfan</b><br><br>Ф. Михайлов | Михайлов Фарид               | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                                             |                                        |                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 10:45<br>–<br>11:00 | <b>Система рекомендации статей<br/>на основе машинного обучения</b><br><br>Н.С. Тималёв, М.Р. Курдина                                                                       | Тималёв Никита<br>Станиславович        | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 11:00<br>–<br>11:15 | <b>Анализ алгоритмов<br/>контекстно - свободной<br/>коррекции правописания</b><br><br>С.К. Иванов, Д.А. Сидорина,<br>Д.А. Частухин                                          | Иванов Серафим<br>Кириллович           | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 11:15<br>– 11:30    | <b>Разработка системы вскрытия<br/>объектов на кадрах<br/>видеопотока</b><br><br>Н.А. Ширяев, А.О. Савинов                                                                  | Ширяев Никита<br>Александрович         | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 11:30<br>– 11:45    | <b>Обзор решений с применением<br/>искусственного интеллекта в<br/>медицине</b><br><br>Д. С. Рипка                                                                          | Рипка Дарина<br>Станиславовна          | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 11:45<br>– 12:00    | <b>Вычисление количества<br/>бинарных отношений,<br/>обладающих заданными<br/>свойствами</b><br><br>В.Д. Медведев                                                           | Медведев<br>Владислав<br>Денисович     | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 12:00<br>– 12:15    | <b>Об одном свойстве диаграммы<br/>Юнга максимальной<br/>размерности</b><br><br>Е.Д. Смирнов-Мальцев                                                                        | Смирнов-<br>Мальцев Егор<br>Дмитриевич | Российский<br>университет<br>дружбы народов,<br>Москва |
| 12:15<br>– 12:30    | <b>Исследование сходимости<br/>путей выталкиваний в<br/>алгоритме RSK к предельным<br/>кривым</b><br><br>А.Д. Кузьмин                                                       | Кузьмин Артем<br>Дмитриевич            | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 12:30<br>– 12:45    | <b>Исследование коэффициентов<br/>конечных рядов Дирихле,<br/>обращающихся в ноль в<br/>некоторых нулях дзета-<br/>функции Римана</b><br><br>Д.С. Емельянов, Р.П. Черепанов | Емельянов<br>Дмитрий<br>Сергеевич      | СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,<br>Санкт-<br>Петербург                 |
| 12:45               | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                                                              |                                        |                                                        |

**Секции «Электропривод, автоматика и электротехнологии» и  
«Мехатроника и роботехника»**

| <b>Пятница 19.05.2023 начало в 14-00, а. 8203-1</b> |                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Время</b>                                        | <b>Название доклада, авторы</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Основной докладчик</b>            | <b>Организация, город</b>          |
| 14:00<br>—<br>14:20                                 | <b>Моделирование процесса магнитно-импульсного упрочнения долбяка для нарезания шестерён</b><br><br>Ю.С. Быркин, К.А. Рябов,<br>Ю.Ю. Перевалов,<br>М.Н. Кудряш, А.С. Мельников                                       | Быркин Юрий<br>Сергеевич             | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:20<br>—<br>14:40                                 | <b>Повышающий DC-DC преобразователь</b><br><br>Е.А. Пономарева<br>А.Д. Викторов, В. Фуминь                                                                                                                           | Викторов Артем<br>Дмитриевич         | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:40<br>—<br>15:00                                 | <b>Сравнительный анализ применения локальных планировщиков Timed Elastic Band и Dynamic Window Approach для car-like и дифференциальных мобильных платформ</b><br><br>А.М. Белкин, П.В. Шамова,<br>Е.А. Масленникова | Белкин Андрей<br>Михайлович          | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 15:00<br>—<br>15:20                                 | <b>Разработка мобильного робота с использованием алгоритмов одновременной картографии и навигации</b><br><br>В.А. Давыдов                                                                                            | Давыдов<br>Владимир<br>Александрович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 15:20<br>—<br>15:40                                 | <b>Сравнительный анализ применения 2D-SLAM алгоритмов для навигации мобильных роботов</b><br><br>Н.А. Лобазев, М.О. Соколов,<br>А. Саламахин                                                                         | Лобазев Никита<br>Александрович      | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:40<br>—<br>16:00 | <b>Разработка многозвенного<br/>робототехнического<br/>устройства</b><br><br>А.И. Мамяко, К.А. Порохненко,<br>И. Поляков                                                                     | Мамяко Арина<br>Игоревна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург                                                                                 |
| 16:00<br>—<br>16:20 | <b>Development of method for<br/>tracking the inclination angle of<br/>adaptive laser beam head for<br/>processing the flat surfaces of<br/>materials</b><br><br>M.A. Rizki1 , Yu.V. Fedosov | Rizki Muhamad<br>Albani  | Санкт-<br>Петербургский<br>государственный<br>университет<br>информационных<br>технологий,<br>механики и<br>оптики |
| 16:20               | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                    |

**Секция «Технологическое предпринимательство: от  
проектного замысла к рыночному позиционированию»**

| Пятница 19.05.2023 начало 11:00, а. 5226 |                                                                                                                             |                                        |                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| Время                                    | Название доклада, авторы                                                                                                    | Основной докладчик                     | Организация, город                 |
| 11:00<br>—<br>11:20                      | <b>Актуальные проблемы<br/>повышения эффективности<br/>производства абсолютно<br/>черных тел</b>                            | Гоголев Иван<br>Львович                | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 11:20<br>—<br>11:40                      | <b>Проблемы развития бьюти-<br/>сферы в рамках концепции ESG</b><br>Н.А. Григорьева, В. В. Шутин                            | Григорьева<br>Надежда<br>Александровна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 11:40<br>—<br>12:00                      | <b>Анализ оптимизации бизнес-<br/>процессов и перехода на<br/>сокращенную рабочую неделю</b><br>В.В. Шутин, Н.Ю. Григорьева | Шутин Владислав<br>Владимирович        | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |

|                     |                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12:00<br>–<br>12:20 | <b>Исторический обзор<br/>применения инструментов<br/>бережливого производства</b>                                                                                                     | Мухтаров Тимур<br>Ринатович       | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург               |
| 12:20<br>–<br>12:40 | <b>Анализ перспектив<br/>краундинвестинга в<br/>промышленности</b>                                                                                                                     | Голубенко Павел<br>Владимирович   | АНО ДПО<br>"Техническая<br>академия<br>Росатома" |
| 12:40<br>–<br>13:00 | <b>Разработка чат-бота по<br/>работе с экспертными<br/>заключениями</b>                                                                                                                | Бухарова Варвара<br>Владимировна  | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург               |
| 13:00<br>–<br>13:20 | <b>Настройка таргетинговой<br/>рекламы для центра<br/>компетенций в социальной<br/>сети "ВКонтакте"</b>                                                                                | Боровикова Ольга<br>Сергеевна     | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург               |
| 13:20 –<br>13:40    | <b>Каракури: повышение<br/>производительности<br/>предприятия за счёт<br/>устранения потерь</b>                                                                                        | Фитисова<br>Екатерина<br>Игоревна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург               |
| 13:40 –<br>14:00    | <b>Применение технологий<br/>дополненной реальности<br/>мобильных устройств<br/>программного пакета Arkit<br/>для цифровой трансформации<br/>бизнеса</b><br>Иващенко Н.А., Шошков Н.О. | Иващенко<br>Никита<br>Андреевич   | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург               |
| 14:00 –<br>14:20    | <b>Обеспечение качества<br/>производства АЧТ</b>                                                                                                                                       | Гоголев Иван<br>Львович           | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург               |
| 14:20 –<br>14:40    | <b>Анализ ключевых проблем<br/>управления изменениями в<br/>организации при сравнении<br/>двух моделей управления<br/>изменениями.</b>                                                 | Шахов Олег<br>Юрьевич             | ООО<br>"Оптимальное<br>Движение"                 |
| 14:40               | <b>Заключительное слово представителя оргкомитета</b>                                                                                                                                  |                                   |                                                  |

## Секция «Лингвистика»

| Четверг 18.05.2023 начало 17:30, онлайн (zoom) |                                                                                                                                   |                               |                                    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Время                                          | Название доклада, авторы                                                                                                          | Основной докладчик            | Организация, город                 |
| 17:30<br>—<br>17:50                            | <b>Трудности адаптации культурно-специфической лексики с русского на английский язык в художественной литературе</b><br>М.С. Музу | Музу Марина<br>Станиславовна  | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 17:50<br>— 18:10                               | <b>Перевод имен собственных в произведении Терри Пратчетта «Hogfather» \ «Санта-Хрякус»</b><br>Д.А. Мурлыкина                     | Мурлыкина Дарья<br>Алексеевна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 18:15                                          | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                    |                               |                                    |

## Секция «Реклама и связи с общественностью»

| Пятница 19.05.2023 начало 11:00, онлайн (zoom) |                                                                                      |                                        |                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| Время                                          | Название доклада, авторы                                                             | Основной докладчик                     | Организация, город                 |
| 11:00<br>—<br>11:20                            | <b>Формирование медиаобраза региона в цифровой среде</b><br>Н.С. Ковита              | Ковита Нина<br>Сергеевна               | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 11:20<br>—<br>11:40                            | <b>Принципы и методы коммуникации в сфере онлайн образования</b><br>Е.В. Скиртаченко | Скиртаченко<br>Елизавета<br>Витальевна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |



|                     |                                                                                                                                        |                           |                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 11:40<br>—<br>12:00 | <b>2 основных репутационных риска, с которыми могут столкнуться PR-компании, и как их минимизировать</b><br>Р.А. Соцков, И.В. Курочкин | Соцков Роман<br>Андреевич | СПбГЭТУ "ЛЭТИ",<br>Санкт-Петербург |
| 14:20               | Заключительное слово представителя оргкомитета                                                                                         |                           |                                    |

### **Стендовая сессия**

**проходит 20 мая с 11:00 до 15:00 на сайте конференции в режиме on-line.**

#### **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**