

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. «Радиотехника: теория и приложения»

<i>Определение оптимального количества итераций обучения демодуляторов на основе нейронных сетей в коротковолновом канале радиосвязи</i>	
М. В. Исаков (СПбГУТ)	3
<i>Разработка предложений по моделям и методам для управления информационно-телекоммуникационными системами</i>	
А. П. Преображенский, И. В. Хакназаров, А. Ж. Абдурашидов, А. В. Аветисян (Воронежский институт высоких технологий)	8
<i>Разработка адаптивного алгоритма управления радиоресурсами в сетях Wi-Fi на основе имитационного моделирования физического уровня</i>	
М. И. Хечуев, О. А. Симонина (СПбГУТ)	12
<i>Взаимное влияние элементов и ошибки пеленгации в антенной решетке</i>	
М. И. Сугак (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	16
<i>Ширина луча линейной антенны в широком интервале изменения электрической длины</i>	
М. И. Сугак (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	19
<i>Согласованное по времени управление преселектором приёмника для снижения аномальных ошибок оценивания параметров сигналов</i>	
А. С. Ельцов, А. С. Казаринов, М. Е. Шевченко, В. Н. Малышев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	21
<i>Уточнение FTM оценок в задачах позиционирования узлов Wi-Fi</i>	
И. М. Проценко, А. М. Броневиц, В. Н. Малышев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	24

Секция 2. Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация

<i>О преимуществах интермодуляционного метода нелинейного сверхширокополосного зондирования</i>	
Э. В. Семенов, И. В. Безрукова, И. А. Градов (Институт сильноточной электроники СО РАН; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)	28
<i>Алгоритм совместной обработки двух диапазонов частот с использованием модели затухающего экспоненциального рассеяния</i>	
В. В. Владимиров, Н. А. Пересторонный, Б. С. Ставцев (Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского)	32
<i>Повышение скрытности излучающей ФАР методом пространственно-временной модуляции на основе функций Уолша</i>	
В. М. Кутузов, Май Тунг Зьонг, Жан-Бертранд Баражегетера (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	36
<i>Амплитудная характеристика нелинейного рассеивателя в режиме сверхширокополосного воздействия</i>	
И. В. Безрукова, Э. В. Семенов, К. М. Полторыхин, И. А. Градов (Институт сильноточной электроники СО РАН; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)	40
<i>Исследование влияния когерентности сигналов в задаче углового разрешения</i>	
В. Ю. Волков, Г. А. Бабанин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	44
<i>Адаптивный алгоритм экстраполяции траекторной информации с использованием индуктивного метода конформного прогнозирования</i>	
В. В. Макаренков, И. С. Луцко, М. Ю. Кузнецов (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского), Н. А. Куприянов (Краснодарское высшее военное авиационное училище лётчиков имени Героя Советского Союза А. К. Серова)	48
<i>Сравнительный анализ разрешающей способности радиолокаторов высокого разрешения с жестко закрепленной и вращающейся антеннами</i>	
И. А. Макеев, Ю. В. Петров (БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова)	51
<i>Метрика неравномерности частотной характеристики канала для адаптивного подключения оценки канала методом максимизации математического ожидания в системах с ортогональным частотным разделением</i>	
М. М. Попов, А. Л. Гельгор, Д. А. Ткаченко (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	54
<i>Экспериментальное исследование точности GNSS RTK. Часть 1. Форматы данных</i>	
Д. Е. Мещеряков, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	58
<i>Экспериментальное исследование точности GNSS RTK. Часть 2. Анализ сценария LOS</i>	
Д. Е. Мещеряков, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	63
<i>Экспериментальное исследование точности GNSS RTK. Часть 3. Анализ сценария NLOS</i>	
Д. Е. Мещеряков, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	68
<i>Экспериментальное исследование точности GNSS RTK. Часть 4. Анализ сценария OLOS</i>	
Д. Е. Мещеряков, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	73

<i>Разработка статистического метода обработки траекторной информации на основе алгоритма классификации</i> А. С. Гоголевский, Р. Е. Трепков, С. А. Трепкина (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского), В. А. Соколова (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна)	78
<i>Коррекция ошибок позиционирования в наземных радиосистемах контроля акваторий, вызванных влиянием морской поверхности</i> А. А. Жирнов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	82
<i>Анализ характеристик бистатической радиолокации на основе сигналов OFDM в условиях городской среды</i> Ч. Т. Льюнг (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	85
<i>Показатель качества формирования виртуальных объектов для радаров высокого разрешения</i> И. О. Колачев (БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова)	89
<i>Гибридная система внутреннего позиционирования на основе распространения Wi-Fi сигнала и инерциальной навигации (PDR) с адаптивной обработкой измерений</i> М. А. Вдовичев, Д. В. Богданов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	93
<i>Алгоритм регрессионного синтеза топологий когерентных мультисtatических антенных систем с заданными характеристиками</i> И. А. Зайцев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	97
<i>Адаптивная оценка ковариаций шума для устойчивой интеграции UWB и IMU в задачах локального позиционирования</i> А. С. Чижев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	100
<i>Статистическая линеаризация на основе максимальной коррэнтропии</i> К. Р. Чернышев (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)	106
<i>Аналитический обзор типов фильтрации Калмана для относительной навигации в больших группах взаимодействующих объектов</i> Ж. Б. Нгуа Ндонг Авеле, В. К. Орлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	110

Секция 3. Цифровая обработка сигналов

<i>Повышение спектральной эффективности узкополосного канала связи на основе ортогонального базиса из финитных функций</i> В. Д. Коротченко (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	114
<i>Адаптивное гибридное прекодирование в системах MU-MIMO с пространственной корреляцией каналов</i> К. К. Фам, Е. И. Глушанков, Т. З. Ву (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	117
<i>Нейросетевые модели алгоритмов быстрого преобразования Фурье</i> А. Ю. Дорогов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	121
<i>Эффективные алгоритмы обращения синдромной матрицы при декодировании кодов Боуза – Чоудхури – Хоквингема</i> Т. З. Ву, Е. И. Глушанков, К. К. Фам (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	126
<i>Комплексный анализ физиологических параметров работников с целью классификации их физического состояния</i> А. Н. Михайлов, М. К. Беккер, П. А. Пузыня, Н. М. Шкода (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	130
<i>Алгоритм квазикогерентного приема со смещенным интервалом наблюдения для обработки ЧМ сигналов с межсимвольной фазовой интерференцией</i> Ц. Дан, С. О. Мельников, С. Б. Макаров (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	134
<i>Алгоритм адаптации траекторий движений участников АИС на основе спутниковых данных и технологий глубокого обучения в условиях Крайнего Севера</i> Т. Д. Станкевич, А. И. Ковалев, С. О. Мельников (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	138

Секция 4. Системы передачи информации

<i>Повышение помехоустойчивости длинных оптических IMDD-линий за счёт синтеза оптимального фильтра FBMC/OQAM</i> А. С. Бексаев, С. В. Завьялов (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	141
<i>Особенности применения оптимальных сигналов в модемах малых космических аппаратов, работающих по стандарту DVB-S2X</i> А. А. Кузнецова, С. В. Завьялов, А. С. Орлова (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	145

<i>Двухступенчатый метод классификации активности человека в условиях отсутствия прямой видимости (NLoS) с использованием Wi-Fi CSI на базе ESP32</i>	
И. К. Калашников, С. В. Завьялов (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	149
<i>Учёт влияния нестационарности метеорного канала на точность и время синхронизации шкал времени</i>	
А. В. Кублицкая, С. В. Завьялов (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	153
<i>Выбор эффективных параметров помехоустойчивого кодирования при использовании HPSK модуляции в метеорном радиоканале</i>	
С. В. Морозов, С. В. Завьялов (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	156

Секция 5. Перспективные технологии на сетях связи общего пользования

<i>О терминологической неоднозначности понятий гибридных сетей связи</i>	
А. А. Ченский, А. А. Березкин, З. В. Кулунчаков (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича)	160
<i>Моделирование радиоканала сети 5G на основе методов трассировки лучей и модели CDL</i>	
В. В. Стариков (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича)	164
<i>Моделирование процедуры уточнения луча передачи нисходящего канала 5G NR, с использованием CSI-RS</i>	
Д. С. Рябиков (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича)	168
<i>Модели сценариев спутниковой связи в пакете расширения Satellite Communication Toolbox</i>	
А. О. Тишков (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	173
<i>Экспериментальное исследование средств позиционирования в сетях Wi-Fi</i>	
Е. С. Багаев (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича)	177
<i>Влияние многолучевых эффектов распространения GNSS-сигналов на работу GPS-приёмника на борту БПЛА в городской среде</i>	
В. П. Подсветова (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	181
<i>Проблема конвергенции федеративного машинного обучения, туманных вычислений и автономных сетей в архитектуре сетей 6G</i>	
Ван Тханг Данг, Артем Волков, Май Конг Хьонг, Нгуен Дык Ту (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	184
<i>Анализ технологии MAPS в стандарте IEEE 802.11bn</i>	
И. С. Тараторин, А. С. Викулов (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	187
<i>Исследование стандартизации в области костюмов телеприсутствия для взаимодействия с объектами мультивселенной</i>	
В. В. Дмитриева, А. Н. Волков (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	191
<i>Конвергенция сетей 6G и Метавселенной: архитектурные подходы и сетевые требования для экосистемы CityVerse</i>	
М. А. Белов, Ахмед Аль-Анси, Аммар Мутханна (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	195
<i>Анализ задач проектирования тактильного интернета и иммерсивных коммуникаций 6G</i>	
Б.Н.У. Анваржонов, А.С.А. Мутханна (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	200
<i>Проблемы и задачи исследований в области интеллектуальных граничных вычислений для сетей автотранспорта</i>	
А. Аль-Анси, М. А. Виницкий, Е. В. Дусталев (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	203

Секция 6. Телекоммуникации на железнодорожном транспорте

<i>Расширение возможностей CRC-контроля с введением принципа добавления остатков</i>	
П. Н. Ерлыков, Н. С. Ерлыков, Ю. Я. Меремсон (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	207
<i>Расчет сетей беспроводного доступа IEEE 802.11 для пассажиров поездов</i>	
П. А. Плеханов (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Ю. Е. Арнадская (Петербургский метрополитен)	211

<i>Реализация одиночных источников трафика для задач имитационного моделирования сетей связи железнодорожного транспорта на базе технологии TSN</i>	
А. И. Алексеев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	..216
<i>Имитационная модель коммутатора Ethernet TSN для исследования механизмов управления трафиком в перспективных сетях связи железнодорожного транспорта</i>	
А. И. Алексеев, А. К. Канаев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....220
<i>Оценка работы механизмов TSN при передаче трафика различных категорий через узел сети связи</i>	
А. И. Алексеев, А. К. Канаев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....224
<i>Разработка программы расчёта характеристик радиоканала передачи данных диапазона 160 МГц в системах связи с подвижными объектами железнодорожного транспорта</i>	
А. М. Малышев, Д. Н. Роевков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....228
<i>Повышение эффективности распознавания лиц в системах видеонаблюдения</i>	
П. Б. Яковлев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	....232
<i>Требования к системам видеонаблюдения в стандарте IEC 62676-4:2025 на объектах транспорта</i>	
П. Б. Яковлев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	....234
<i>Автоматизация расчёта элементов электропитающей установки на железнодорожном транспорте</i>	
О. Г. Евдокимова, М. С. Филатов, Р. С. Сомов (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), А. В. Хайсов (Центральный региональный центр связи Октябрьской дирекции связи – структурного подразделения Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»)	.....237
<i>Использование инструментов мультивендорного управления конфигурацией и автоматизации как решение проблемы управления гетерогенной сетью передачи данных ОАО «РЖД»</i>	
Г. А. Машковцев, Э. В. Логин (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....241
<i>Стандарт 5G, как основа будущей сети мобильных телекоммуникаций в железнодорожной отрасли РФ</i>	
Ю. В. Юркин, А. А. Маслова (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....245
<i>Модель оценки состояния параметров функционирования оборудования</i>	
Д. Р. Богданов, Д. Н. Роевков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....248
<i>Мониторинг на железной дороге с применением программно-определяемого радио: методы, протоколы и математические модели</i>	
Д. Р. Богданов, Д. Н. Роевков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	.....252

Секция 7. Радиоконтроль и электромагнитная совместимость

<i>Корреляционный анализ данных ДЗЗ и магнитометрических измерений для выявления вклада наземных источников излучения в магнитную обстановку вблизи малого космического аппарата</i>	
Т. Д. Станкевич, А. И. Ковалев, С. О. Мельников (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	.....256
<i>Анализ помех в жгуте перчатки костюма телеприсутствия</i>	
Б. М. Антипин, Е. М. Виноградов (Санкт Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	.....259
<i>Расчет уровней сигналов от источников помех в костюме телеприсутствия</i>	
Б. М. Антипин, Е. М. Виноградов (Санкт Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича)	.....263
<i>Статистические параметры сигнала с однополосной модуляцией для оценки ЭМС на береговом объекте МР А2 ГМССБ</i>	
В. В. Громоздин, Т. В. Новикова (Филиал НИЦ Телеком в г. Севастополе (ИЦ «Омега»), Севастопольский Государственный Университет), В. И. Коваленко, П. М. Коваленко (Филиал НИЦ Телеком в г. Севастополе (ИЦ «Омега»))	.....266

Секция 8. Телевидение и видеотехника

<i>Программный комплекс автоматизированного выделения симптома центральной вены на снимках МРТ</i>	
В. В. Иванова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	.....270

<i>Количественная оценка структурного сходства спектральных изображений после повышения их четкости путем слияния с панхроматическим изображением</i>	
Н. П. Корнышев (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого), Д. А. Серебряков (филиал АО НПК "СПП")	274
<i>Применение алгоритма CCSDS-123.0-B-2 для сжатия гиперспектральных изображений</i>	
Я. Д. Скобелев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	279

Секция 9. Электроника: физические процессы, технологии, приборы и устройства

<i>Генератор шумов для моделирования помех в сигнале электрокардиограммы в учебных целях</i>	
А. А. Подоксенов, Д. А. Копачев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	282
<i>Актуальные проблемы и перспективы развития современной приборной базы магнитно-силовой микроскопии</i>	
Г. П. Сотник, И. А. Новиков (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «Активная Фотоника»)	286
<i>Создание автоматизированного аппаратного комплекса для оценки состояния специалистов, выполняющих работы на опасных производственных объектах нефтегазовой отрасли</i>	
Н. М. Шкода, М. К. Беккер, П. А. Пузыня, А. Н. Михайлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	289
<i>Анализ методов оптимизации расхода энергии инсулиновой помпы при внедрении в ее конструкцию гироскопического датчика</i>	
К. Р. Дроздов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	293
<i>Разработка макета автоматической фрезеровочной самодвижущейся платформы</i>	
М. К. Беккер, А. Н. Михайлов, Н. М. Шкода, П. А. Пузыня (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	295
<i>Нестационарный термозондовый метод для контроля атомно-молекулярного дизайна и структур наноархитектоники</i>	
А. И. Горелик, Д. А. Козодаев (ООО «НТ-МДТ»), В. А. Мошников (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	299
<i>Разработка модульного станка для нанесения тонкопленочных покрытий методом ракельного нанесения</i>	
П. А. Пузыня, М. К. Беккер, Н. М. Шкода, А. Н. Михайлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	302
<i>Современные направления атомно-молекулярного дизайна для развития сенсорики</i>	
С. С. Бузовкин, А. А. Рыбина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	307
<i>Разработка оптического коммутирующего устройства на основе материала системы Ge-Sb-Te</i>	
Н. М. Толкач (ООО «Активная Фотоника»), В. Г. Литвинов (Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина), Н. В. Вишняков (Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина), А. О. Якубов (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)	311
<i>Структурирование наноматериалов с использованием глубоких эвтектических растворов</i>	
Д. Г. Радайкин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	315
<i>Моделирование колебательных контуров с нелинейными элементами</i>	
А. В. Романец (Институт кибербезопасности и цифровых технологий РТУ МИРЭА; Передовая инженерная школа СВЧ-электроники РТУ МИРЭА), А. А. Астапенков, А. Н. Конарев (Передовая инженерная школа СВЧ-электроники РТУ МИРЭА)	318
<i>Импедансная спектроскопия и механизм газочувствительности нанолитов g-C₃N₄ к парам изопропанола</i>	
К. Д. Буй, С. С. Налимова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	323
<i>Влияние формы, размеров и механических дефектов анодных окисных плёнок тантала и алюминия на релаксацию их электретного состояния</i>	
Д. Е. Булычев, М. С. Моргунов, (ООО «Медэл», Санкт-Петербург), Н. С. Пщелко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	326
<i>Сравнительный анализ различных типов приемников рентгеновских микроскопов для задач контроля качества семян</i>	
Е. П. Федоров, Е. Д. Холопова, А. Ю. Грязнов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	329
<i>Модульный генератор для исследования автоматических высокочастотных согласующих устройств</i>	
Е. И. Патрикеева, А. Д. Тупицын, А. С. Иванов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	332
<i>О перспективах создания гибридной эллипсометрической системы на базе ближнепольного флуоресцентного капиллярного ККТ зондового датчика</i>	
А. Н. Горляк (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Д. А. Козодаев (ООО «Активная фотоника»), В. А. Мошников, Н. С. Пщелко, В. В. Трушлякова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	337

Секция 10. Радиоэлектроника в медицине и биологии

<i>Анализ способов регистрации давления в желчных протоках с целью оценки реабилитации в послеоперационный период</i>	
Е. Е. Михайлова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	340
<i>Аппаратно-программный комплекс для построения карты плотностей культуры при помощи электроимпедансной томографии</i>	
А. А. Подоксенов, Д. В. Рыжакова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	344

<i>Разработка кодера на основе аппарата искусственных нейронных сетей для сжатия видеопотока эндоскопических изображений</i>	
А. П. Лосев, А. Н. Бучатский (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	347
<i>Разработка носимого устройства непрерывного мониторинга эпилептических приступов на основе анализа ФПГ, ЭДА, акселерометрии</i>	
И. С. Шихарева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	351
<i>Разработка сенсора для неинвазивного мониторинга гематокрита в процессе гемодиализа</i>	
И. А. Боховко, И. П. Корнеева, Г. А. Коноплев, М. Ю. Михайлис, Н. А. Овсянников (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	355
<i>Система оценки психофизиологического состояния пациента в задаче диагностики заболевания</i>	
Е. В. Садыкова, М. А. Танасьева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	359
<i>Современные методы диагностики рефракционных нарушений у детей: анализ и перспективы развития</i>	
К. Е. Кузнецов, А. С. Чуваткин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), А. А. Гриценко (СЗГМУ им. И.И. Мечникова), Д. С. Шевченко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	362
<i>Выявление факторов, влияющих на риск манифестации и течение целиакии</i>	
А. А. Николаев, Г. А. Машевский (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), А. Ю. Ефремова, И. Г. Бакулин (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова)	365
<i>Многоточечная термометрия как метод визуализации сосудистых реакций в режиме реального времени</i>	
К. Е. Санарова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	369
<i>Биотехническая система для выявления рассеянного склероза по основным признакам</i>	
А. Е. Гапаненок, К. Н. Болсунов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	372
<i>Метод анализа индивидуальных триггер-факторов кризисных состояний у людей с расстройствами аутистического спектра</i>	
Е. Н. Шалобыта (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	375
<i>Разработка структурной схемы неинвазивного устройства мониторинга сатурации крови с функцией удаленной передачи данных</i>	
К. Е. Давлатова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).....	380
<i>Методология постобработки дыхательных сигналов при ИВЛ с анализом энергетических характеристик и воспроизводимым сценарием обработки</i>	
А. М. Митягин, Д. Н. Мочалин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	383
<i>Создание системы для анализа и улучшения техники спортсмена с использованием компьютерного зрения</i>	
Д. С. Галов, Н. И. Худяков, Г. В. Орлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	386
<i>Анализ эпилептиформной активности мозга по ЭЭГ пациентов, страдающих эпилепсией</i>	
Ф. И. Мохамед, А. Н. Калининченко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	390
<i>Алгоритм раннего обнаружения рисков гипертонической болезни по изображениям глазного дна</i>	
В. Д. Пузин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	393

Секция 11. Измерения в радиоэлектронике и связи

<i>Схемотехника комбинированного измерительного анализатора информативных параметров радиосигналов</i>	
Л. Р. Григорьян, Н. М. Богатов, Н. С. Солодовников, Ф. С. Солодовников (Кубанский государственный университет)	397
<i>Метод создания высоковольтных мер – имитаторов малой ёмкости и тангенса угла потерь</i>	
М. Д. Клионский, К. И. Шипелев (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	400
<i>Исследования метода и аппаратуры измерения переменного напряжения с применением квантовой меры ВНИИМ</i>	
А. С. Катков, И. А. Сладовский (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	404
<i>Оценка неопределённости результатов измерений на основных этапах работ по воспроизведению единицы электрической емкости на основе квантового сопротивления Холла</i>	
Ю. П. Семенов (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	407

Секция 12. История развития радиотехники, электроники и связи

<i>Кафедре физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ» – 140 лет. Некоторые страницы истории</i>	
Ю. В. Богачев, М. Н. Шишкина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	412
<i>Талантливый конструктор радиоаппаратуры Давид Самуилович Хейфец (К 115-летию со дня рождения)</i>	
К. И. Забелин, Е. С. Игнатенко (АО Завод им. Козицкого)	417
<i>Автономные необитаемые подводные аппараты: развитие роботизированных систем в XXI веке</i>	
П. В. Кудрин, Л. В. Пасечный, Ч. Ч. Петрович (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	420
<i>От «беспроволочного телеграфа» до БИУС: вклад научной школы ЛЭТИ в создание боевых информационно-управляющих систем</i>	
К. И. Власов, Ч. Ч. Петрович (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	424

<i>Жизнь и деятельность академика А.Н. Щукина</i>	
А. Д. Аршин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	427
<i>К 125-летию начала научно-педагогической деятельности А. С. Попова в Электротехническом институте</i>	
М. А. Партала (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	430

Секция 13. Научно-технический перевод и прикладное переводоведение

<i>Особенности перевода технических терминов в области вакуумной электроники</i>	
С. А. Калинин, А. К. Шануренко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	432
<i>Проблемы перевода философских терминов при исследовании феномена гибридной идентичности (на материале англоязычных текстов)</i>	
О. Н. Гусев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	435
<i>Проблемы эквивалентности и терминологической однозначности при переводе текстов по эконометрике и математическому моделированию</i>	
Ю. В. Ланбин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	439
<i>Сравнительный анализ качества машинного перевода научно-технических текстов в области статистического управления процессами</i>	
Д. Р. Холодюк, Ю. И. Михайлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	442
<i>Проблема верификации экспертных данных в условиях применения искусственного интеллекта в научно-техническом переводе</i>	
Д. А. Иванов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	446
<i>Проблемы перевода англоязычной научной литературы на русский язык в области эконометрических и статистических методов в экономике</i>	
А. Р. Левшев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	449
<i>Некоторые вопросы перевода научных исследований по экономике искусственного интеллекта</i>	
Д. Д. Македонский (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	452
<i>Проблемы перевода англоязычных исследований по управлению интеллектуальным капиталом образовательных организаций</i>	
Н. А. Воробьев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	455
<i>Проблемы перевода англоязычной экономической литературы на русский язык</i>	
Е. О. Губецкова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	459
<i>Особенности перевода ключевых терминов англоязычных исследований инфлюенсеров и парасоциальных отношений на русский язык</i>	
Д. Г. Абиева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	462
<i>Языковой разрыв в цифровом менеджменте: критический обзор русских переводов англоязычных источников по адаптивным бизнес-моделям</i>	
К. В. Даниленко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	465
<i>Звукоизобразительность в технических и ремесленных терминах</i>	
Е. О. Голованов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	469
<i>Проблемы адекватной передачи терминологии международных стандартов в области управления качеством при переводе на русский язык</i>	
А. В. Доморацкий, А. Н. Никитина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	473
<i>Проблемы перевода на русский язык англоязычной литературы по экономической безопасности</i>	
И. А. Паляруш (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	476
<i>Смысловая дифференциация термина «image» при переводе англоязычного искусствоведческого эссе</i>	
Н. В. Дмитриева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	480

Секция 14. Молодежная школа РЭС

<i>Ограничения на μ-вариации по тепловым линиям метанола СН₃ОН в диске Галактики и на ее периферии</i>	
А. И. Штейн (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).....	483
<i>Моделирование электронной структуры молекул SiH₃X (X = F – Ts)</i>	
С. Д. Читанова, Ю. А. Демидов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).....	486
<i>Особенности определения сопротивления и диэлектрической проницаемости высокоомных материалов</i>	
С. А. Иванова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Д. А. Козодаев (ООО «Активная фотоника»), Н. С. Пщелко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	489
<i>Особенности химических свойств тяжелых галогенов</i>	
А. А. Шалаевский, Ю. А. Демидов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	492
<i>Разработка программного комплекса «LErTI» для статистической обработки результатов измерений</i>	
В. Л. Брызгалов, Ю. В. Богачев, Р. О. Костин, М. Н. Шишкина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	496

<i>Разработка гитарного процессора на основе ARM-архитектуры</i> С. Н. Шестопапов, М. Н. Шишкина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	500
<i>Разработка датчика рулевой системы для аварийного контура беспилотного автомобиля</i> Е. И. Елисеев, Н. Н. Кузьмина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	503
<i>Универсальная библиотека для работы с цветами и градиентами</i> И. М. Шелепугин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	506
<i>Миниатюрное электронное устройство – записная книжка</i> Д. А. Каюров (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	511
<i>Реабилитация кисти и предплечья при помощи электроимпульсов</i> Е. Е. Ковалева, З. А. Аكوпова, Б. В. Шатов, А. С. Желдак (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).....	515
<i>Беспроводная передача энергии. Трансформатор. Катушка Теслы</i> И. В. Диконова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	518
<i>Исследование и создание электрокардиографа</i> С. С. Болдорева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	521
<i>Сравнительный анализ методов PINN и PIKAN при моделировании одномерного распределения температуры в металлах (VO_2 и Si)</i> М. А. Семенченко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	525
<i>Физико-химические основы работы многоступенчатой системы водоочистки: от адсорбции до ионного обмен</i> А. А. Афанасьева, С. М. Козина, К. И. Бажан (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	534
<i>Неинвазивное устройство для подавления эссенциального тремора верхних конечностей</i> К. А. Бер, Д. В. Метляева, Н. Д. Кабанова, Д. Д. Кочедыков (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	537
<i>Расчет фазового набега оптического фазовращателя на полосковом GaAs-волноводе с вертикальным p-n переходом</i> А. А. Шевцов, В. В. Витько, А. Б. Устинов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).....	541
<i>Исследование планарных сегнетоэлектрических конденсаторных структур</i> К. Е. Карымсаков, К. А. Дмитриев, С. П. Зубко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	544
<i>Элемент Пельтье как альтернативный источник энергии</i> Д. А. Передерин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	547
<i>Разработка и исследование комбинированной системы беспроводной передачи энергии для портативного аккумулятора с улучшенным ферромагнитным экранированием</i> П. С. Радченко, А. В. Иофик, Е. Ю. Смирнова, Д. В. Васильева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).....	551
<i>Моделирование магнитных свойств кристаллов β-Ga₂O₃, легированных железом</i> М. Е. Куншин, П. В. Харитонский (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	553
<i>Обратная сенсорная связь для протеза кисти руки</i> К. К. Иванова, М. Евиченко, Е. Коринец, А. Соколов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	556