

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. «Радиотехника: теория и приложения»

<i>Многовариантный анализ информационно-телекоммуникационных систем</i> И. В. Хакназаров, А. П. Преображенский (Воронежский институт высоких технологий)	3
<i>Схемотехника фазовых анализаторов с ортогональным преобразованием сигналов</i> Л. Р. Григорьян, Н. М. Богатов, Н. С. Солодовников, Ф. С. Солодовников (Кубанский государственный университет)	6
<i>Добротность короткого вибратора в среде с потерями</i> М. И. Сугак (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	10
<i>Измерение коэффициента усиления электрически малых излучателей в ближней зоне методом одной антенны</i> М. И. Сугак (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	13
<i>Расчет затухания радиоволн при прохождении через различные материалы</i> А. В. Костюк, Д. А. Моисеев, В. В. Ковалевская (Воронежский государственный технический университет)	16
<i>Система калибровки поляриметра радиотелескопа</i> А. А. Борисова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), М. Б. Зотов (Институт прикладной астрономии РАН)	19

Секция 2. Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация

<i>Обнаружение имитирующих помех с использованием узкополосного дискриминатора задержки</i> В. С. Бахолдин, С. В. Барякшев, В. В. Елин (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	23
<i>Обнаружение следов кораблей и подводных лодок с помощью высокочастотного радара</i> А. А. Иванов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	26
<i>Адаптивный алгоритм подстройки весовых коэффициентов фазированной антенной решетки с использованием индуктивного метода конформного прогнозирования</i> В. В. Макаренков, А. С. Степенко, И. В. Какаев (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского), Н. А. Куприянов (Краснодарское ВВАУЛ (ВУ))	29
<i>Классификация целей на основе анализа лазерного излучения с использованием новой методики разметки графиков</i> И. С. Писарев, А. А. Ухов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	32
<i>Оптимизация контроля целостности радионавигационного поля на основе полиномов Лагранжа</i> Г. Д. Пантелеев, С. С. Корженевский, И. В. Степанов, М. А. Галков (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	36
<i>Программный комплекс формирования радиолокационных изображений космических аппаратов в системах с инверсным синтезированием</i> В. С. Бахолдин, К. В. Галайчук, Д. А. Леконцев (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	39
<i>Использование градиентных методов для оценки динамики морской поверхности по радиолокационным данным</i> К. Лаптев, М. И. Богачев, В. Н. Михайлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	43
<i>Способ коррекции ионосферной погрешности в одностотной аппаратуре потребителей глобальных навигационных спутниковых систем</i> В. А. Добриков, А. В. Самофалов (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	48
<i>Анализ разрешения по углу в разреженной антенной решетке</i> В. Ю. Волков, Г. А. Бабанин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	52
<i>Оценка диэлектрической проницаемости по отраженному сигналу от границы раздела сред распространения</i> И. А. Зайцев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	56
<i>Нейросети как инструмент для оптимизации расположения базовых станций в локальных системах позиционирования</i> М. А. Вдовичев, Д. В. Богданов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	60
<i>Анализ эффективности применения непараметрических методов сверхразрешения в радиолокационных станциях обнаружения воздушных объектов</i> А. П. Алёшкин, В. В. Владимиров, Д. Ю. Куприянов (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	63
<i>Исследование преобразований Вигнера–Вилля и Радона в задаче оценки параметров сигналов</i> Д. В. Гайворонский, А. В. Дианов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	67

<i>Сопровождение мобильных источников радиоизлучения мобильными станциями радиомониторинга методами машинного обучения</i>	
А. С. Ельцов, А. Д. Болдырева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	70
<i>Регистрация выходных сигналов радиоастрономических приемников в модуляционном режиме с применением датчика мощности</i>	
А. Н. Камели (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Ю. В. Векшин (Институт прикладной астрономии РАН)	73
<i>Квантовая коммуникация как новый подход в области навигации группы объектов</i>	
Ж. Б. Нгуа Ндонг Авеле, В. К. Орлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	76

Секция 3. Цифровая обработка сигналов

<i>Компенсация QT-интервала на сигнале стандартной ЭКГ для повышения точности алгоритмов обработки предсердной активности</i>	
А. Н. Михайлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	80
<i>Критерии возникновения эффекта стохастического резонанса</i>	
А. С. Табакова (Омский государственный технический университет (ОмГТУ))	84
<i>Структура алгоритмов поэлементной когерентной обработки с обратной связью по решению для приема частотно-модулированных сигналов с протяженными фазовыми траекториями</i>	
С. О. Мельников, И. Лавренюк, С. Б. Макаров (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	88
<i>Методический подход к распознаванию космических объектов по информации о трендовых составляющих фотометрических кривых блеска</i>	
Е. В. Благодыренко, А. С. Кошкар, С. В. Логунов, А. С. Харитонов (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	92
<i>Цензурирующий фильтр в алгоритме обучения быстрых ортогональных нейронных сетей</i>	
А. Ю. Дорогов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	95
<i>Исследование комбинированных методов широкополосной модуляции цифровых сигналов</i>	
А. В. Сорокин, Е. А. Рылов, К. В. Гольдибаев, Е. В. Галузов (АО «Проектно-конструкторское бюро «РИО»)	100
<i>Моделирование цифровой информационно-измерительной системы с неортогональным разделением каналов для анализа помехоустойчивости систем навигации движущегося объекта</i>	
С. Г. Егоров (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	104
<i>Сравнительный анализ работы динамической модели координатометрии близкорасположенных источников сигналов</i>	
Д. С. Сыроветник (ООО «Амунго»)	107
<i>О применении шифрования при разработке энергоэффективных УКВ приемопередатчиков</i>	
Н. С. Соколов, А. Б. Степанов (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	111

Секция 4. Системы передачи информации

<i>Совершенствование и развитие аппаратных комплексов систем передачи информации</i>	
А. С. Гоголевский, Р. Е. Трепков, С. А. Трепкова (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского), В. А. Соколова (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна)	115
<i>Исследование помехоустойчивости приема сигналов стандарта LoRa на фоне непреднамеренных узкополосных помех</i>	
Д. И. Бучинский, Ю. Н. Копалов, П. А. Маслаков, М. Д. Моисеев (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	118
<i>Метод оценивания устойчивости радиоуправления летательным аппаратом в условиях сложной помеховой обстановки</i>	
А. С. Власов, С. С. Патраков (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	122

Секция 5. Перспективные технологии на сетях связи общего пользования

<i>Простые динамические модели предсказания времени работы вариационных автокодировщиков</i>	
А. А. Березкин, А. А. Ченский (СПбГУТ)	124
<i>Постановка задачи синхронизации SDR устройств для позиционирования в перспективных сетях связи</i>	
Д. С. Рябиков (СПбГУТ)	128

<i>LibreSDR: имплементация и экспериментальная апробация проекта OpenWiFi</i> К. Е. Рютин, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	132
<i>Четырёхэлементная антенная решётка на базе SDR платформ с наносекундной синхронизацией</i> Н. В. Шеремет, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	136
<i>Постановка задачи разработки приложений xApp для сетей радиодоступа с открытой архитектурой O-RAN</i> Г. А. Фокин, А. И. Дюдин (СПбГУТ)	141
<i>Инструменты оценки радиопокрытия и трассировки лучей на цифровой модели местности в среде Matlab при использовании ненаправленных антенн</i> В. В. Стариков (СПбГУТ)	144
<i>Инструменты оценки радиопокрытия и трассировки лучей на цифровой модели местности в среде Matlab при использовании направленных антенн</i> В. В. Стариков (СПбГУТ)	148
<i>Процедуры формирования и передачи сигналов позиционирования в сетях стандарта IEEE 802.11az</i> Е. С. Багаев (СПбГУТ)	152
<i>Модели радиоканала для позиционирования в сетях стандарта IEEE 802.11az</i> Е. С. Багаев (СПбГУТ)	156
<i>Спецификации сигналов LTE и 5G</i> И. Ф. Павлюк, В. О. Орехова (СПбГУТ)	160
<i>Увеличение помехоустойчивости декаметрового радиоканала в системах дальнемагистральной радиосвязи</i> А. И. Рыбаков (СПбГУТ)	164
<i>Инновационные решения граничных вычислений для сетей 6G: интеграция современных платформ и оркестрация с помощью Kibernetes</i> Х. А. Ясир, З. А. Аль-Кереа, А. С. Мутханна (СПбГУТ)	168
<i>Анализ влияния Green IT на распределенные Туманные вычисления: возможности и вызовы</i> Ван Тханг Данг, Артем Н. Волков (СПбГУТ)	171
<i>Метод агрегирования данных для распределенных туманных вычислений в сетях автотранспорта</i> Х. А. Ясир, З. А. Аль-Кереа, А. С. Мутханна (СПбГУТ)	175
<i>Распределение пользователей в сетях пятого и последующих поколений</i> Т. З. Чан, Нгуен Дык Ту, А. Е. Кучерявый (СПбГУТ)	179
<i>Разработка и апробация анализатора сигналов Wi-Fi средствами программно-конфигурируемого радио</i> Д. Е. Мещеряков, Г. А. Фокин (СПбГУТ)	182
<i>В направлении устойчивых сетей на основе воздушных базовых станций: обзор энергоэффективных протоколов маршрутизации</i> Дык Ту Нгуен, Т. З. Чан, А.С.А. Мутханна, А. Е. Кучерявый (СПбГУТ)	186

Секция 6. Телекоммуникации на железнодорожном транспорте

<i>Методология анализа риска технологической железнодорожной радиосвязи</i> В. В. Шматченко, П. Н. Ерлыков, Ю. Я. Меремсон (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	190
<i>Определение остатков при различных видах CRC-контроля</i> П. Н. Ерлыков, Н. С. Ерлыков, Ю. Я. Меремсон (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	193
<i>Имитационная модель функционирования устройств TSN для исследования их надёжности в условиях применения на сетях связи железнодорожного транспорта</i> А. И. Алексеев, А. К. Канаев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	196
<i>Технические требования к системе видеонаблюдения с искусственным интеллектом</i> П. Б. Яковлев, Е. И. Иванова (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	200
<i>Современные тенденции нормативного регулирования в области молниезащиты и заземления железнодорожных систем телекоммуникаций</i> О. Г. Евдокимова, Ю. С. Родионова (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	204

<i>Функциональная модель устройства измерения сопротивления заземления с использованием непреднамеренных процессов</i>	
О. Г. Евдокимова, И. В. Корытцев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	208
<i>Система передачи данных мобильного диагностического комплекса железнодорожной инфраструктуры: опыт эксплуатации, проблемы и решения</i>	
О. Г. Евдокимова, Д. Р. Митронин (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	211
<i>Аккумуляторы для телекоммуникационного оборудования: анализ и перспективы</i>	
А. И. Иванова, И. А. Томашевский, О. Г. Евдокимова, Е. И. Иванова (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	215
<i>Повышение эффективности систем видеонаблюдения с искусственным интеллектом на железнодорожном транспорте</i>	
П. Б. Яковлев (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	219
<i>Возможности подвижной связи 6G для организации сетей железнодорожной радиосвязи</i>	
П. А. Плеханов, Д. Н. Роенков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	223
<i>Особенности архитектуры сетей подвижной связи 6G для безопасного использования на железнодорожном транспорте</i>	
П. А. Плеханов, Д. Н. Роенков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	226
<i>Подход по выявлению кибератак в комплексной системе синхронизации и доставки шкалы времени с использованием фрактального анализа диагностической информации</i>	
А. К. Канаев, Е. В. Опарина (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Е. В. Опарин (ЗАО «Институт телеком-муникаций»)	230
<i>Система видеонаблюдения с искусственным интеллектом</i>	
В. Г. Иванов, Е. И. Иванова, Н. А. Яковлева (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	234
<i>Анализ моделей информационной безопасности</i>	
Э. В. Логин, А. И. Новикова (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	237
<i>Возможности применения технологии OTN на сети связи железнодорожного транспорта с использованием аппаратуры импортозамещения</i>	
В. П. Глушко, В. В. Шмытинский (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	241
<i>Передача файлов с помощью носимой радиостанции Motorola GP340</i>	
Д. Р. Богданов, Д. Н. Роенков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	243
<i>Протокол ZigBee для автоматизации и мониторинга. Обзор архитектуры и использование SDR для приема и расшифровки данных</i>	
Д. Р. Богданов, Д. Н. Роенков (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	247

Секция 7. Радиоконтроль и электромагнитная совместимость

<i>Влияние внешних помех на дальность связи беспилотного воздушного судна с пунктом управления по линии вниз</i>	
Б. М. Антипин, Е. М. Виноградов (Санкт Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)	250
<i>Формирование шумоподобной части комбинированного тестового сигнала для измерения времени задержки</i>	
В. В. Громоздин, Т. В. Новикова, В. А. Маленко, М. С. Козуб (Филиал НИЦ Телеком в г. Севастополе (ИЦ «Омега»), Севастопольский государственный университет)	254
<i>Макет программного комплекса оценки вероятности битовой ошибки при приёме сигналов с многопозиционной фазовой манипуляцией в условиях непреднамеренных помех</i>	
А. В. Фомин, В. Д. Винокуров, Т. С. Султанов (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	256
<i>Лабораторная установка для исследования возможностей программно-управляемых приемников при решении задач радиоконтроля</i>	
И. Н. Сиротин, И. С. Елесин (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)	259
<i>Особенности обеспечения электромагнитной совместимости в сетях связи высокой плотности</i>	
А. В. Бобровский, О. А. Симонина (СПбГУТ)	261

Инновационные технологии производства тонкопленочных радиопоглощающих материалов: от разработки до серийного внедрения

С. А. Шнайдер, А. Е. Хошев (АО «НИИ «Феррит-Домен»)264

Секция 8. Телевидение и видеотехника

Картирование изменений лесопокрытых площадей с использованием многолетних данных дистанционных спутниковых наблюдений

А. А. Басманов, М. И. Богачёв, А. А. Григорьев (Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук (ИЭРиЖ УрО РАН)267

Сравнительный обзор аппаратно-программных методов повышения пространственного разрешения изображений

Н. М. Соколов, Д. Р. Шаривзянов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)271

Гиперспектральная система визуализации и анализа ожогов

М. С. Шатковская, Н. М. Соколов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)273

Разработка оценки локальной поляризации загрязнений

Л. С. Братченко, Г. А. Гаврилов, В. В. Гульванский, И. Н. Рожин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)276

Спектральная реконструкция гиперспектральных изображений с помощью интерполяционных методов

Д. Р. Шаривзянов, Д. Ю. Гоношилкин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)279

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

Определение офтальмологических признаков рассеянного склероза при помощи автоматизированной цветовой визоконтрастометрии

А. Е. Гапаненок, К. Н. Болсунов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)283

Разработка прибора регистрации ФКГ для обнаружения патологий сердечных клапанов

К. С. Комаров, К. А. Бобкович, М. А. Маклыгин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)286

Разработка прибора для тестирования электрокардиографов

Н. М. Шкода (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)289

Разработка источника питания для рентгеновского аппарата, реализующего двухэнергетичный способ съемки

И. М. Баранов, В. А. Оборонный, А. А. Клянчина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)293

Измеритель коэффициента отражения для мощных высокочастотных технологических установок

Б. А. Слепченко, А. Д. Тупицын, А. С. Иванов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)295

Моделирование формирования рентгеновских изображений с использованием Geant4

Д. С. Быков, А. И. Кожухарь, А. А. Александрова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)299

Разработка и результаты исследования матричного КМОП-фотоприемника

К. С. Баталов, Е. Д. Холопова, К. К. Гук (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)302

Проектирование линейки фазовращателей на планарных сосредоточенных элементах для диапазона ДМВ

П. А. Власов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)305

Исследование поверхностных акустических волн в слоистых структурах на основе сапфира

И. А. Балакай, А. С. Койгеров (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)308

Физико-химические основы создания теплопроводящих паст, основанных на перколяционных эффектах.

Состояние и перспективы

Д. Г. Радайкин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО «НИТИ» Авангард)312

Вычисление тензорных свёрток диаграмм Фейнмана в многозарядных теоретико-полевых моделях

К. Б. Варнашев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)315

Исследование возможности повышения эффективности преобразования энергии солнечных элементов на основе допированных перовскитных ячеек

Е. Н. Муратова, А. И. Максимов, В. А. Мошников (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), И. А. Врублевский (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)319

Разработка комплексных СВЧ-систем для научных исследований на примере СВЧ-питания многозарядного источника ионов

В. И. Мотренко, А. А. Андреев, А. Е. Хошев (АО «НИИ «Феррит-Домен»)322

Особенности взаимодействия электромагнитного излучения с композиционным текстилем на основе войлока и полипропиленов

А. Е. Щербakov (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)325

Исследование русских икон методом рентген-флюоресцентного анализа

Л. М. Моаззани Лавасани, В. А. Парфенов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)329

Секция 10. Радиоэлектроника в медицине и биологии

<i>Разработка метода оценки воздействия стресс-факторов на работу оператора</i> И. И. Титова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	332
<i>Автоматизированная классификация кожных образований по многоспектральным изображениям</i> П. Д. Михайлова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	335
<i>Применение математических методов и искусственного интеллекта в области медицины</i> Г. А. Машевский, Г. В. Орлов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	338
<i>Разработка аппаратуры неинвазивной стимуляции сокращения диафрагмы</i> С. В. Шаповалов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	343
<i>Тепловизионный комплекс для медицинской диагностики</i> Д. А. Терешко, Н. Н. Потрахов, С. А. Ростачев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	347
<i>Применение цифровой микрофокусной рентгенографии для исследования прелости семян подсолнечника</i> Я. О. Гуттовский (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	350
<i>Коэффициенты критерия Гурвица в задаче диагностики заболеваний</i> Е. В. Садыкова, М. А. Танасьева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	354
<i>Оценка текущего состояния беременной на различных сроках гестации</i> В. М. Гуцин, И. П. Корнеева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	357
<i>Разработка макета прибора для контроля проведения маневра Вальсальва</i> Д. А. Селезнев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	361
<i>Трехмерные модели для характеристики изменений матки и шейки матки во время беременности</i> Е. Н. Шалобыта, И. П. Корнеева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	364
<i>Разработка программы для системы реабилитации пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата</i> Г. А. Машевский, Н. А. Гайдей (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	369

Секция 11. Измерения в радиоэлектронике и связи

<i>Повышение точности высокоомных средств измерений с помощью переходных мер</i> И. А. Самодуров, А. В. Плошинский, И. А. Никандрова (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	375
<i>Алгоритмы обработки сигналов при воспроизведении электроэнергетических величин в эталонном комплексе</i> Ю. А. Локачева (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	378
<i>Методы измерений при калибровке измерителей ЧР и калибраторов кажущегося заряда</i> М. Д. Клионский (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	382
<i>Трансформаторный мост-компаратор</i> Ю. П. Семенов, А. В. Рычков (Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)	385

Секция 12. История развития радиотехники, электроники и связи

<i>История кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ» – от изобретений А.С. Попова до современных радиофизических методов исследований</i> Ю. В. Богачев, М. Н. Шишкина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	390
<i>Памяти Анатолия Алексеевича Бузникова</i> В. С. Горяинов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	395
<i>Научно-исследовательская основа создания современных гидроакустических средств связи и подводного наблюдения – продолжение традиций первых отечественных специалистов отрасли</i> В. А. Попов (АО «Концерн «Океанприбор»)	399
<i>К истории колебательного характера электрического разряда</i> В. М. Пестриков (Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения)	403
<i>Академик Александр Николаевич Щукин (к 125-летию со дня рождения)</i> А. Е. Сажин, Л. И. Золотинкина	407
<i>«Настало время вводить беспроводный телеграф на судах нашего флота». К 125-летию принятия радио на вооружение Военно-Морского Флота России</i> М. А. Партала	412

Секция 13. Научно-технический перевод и прикладное переводоведение

<i>Термин? Профессионализм? Жаргон?</i> И. В. Кузьмич (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	416
<i>Языковые средства выразительности в научно-технических текстах</i> М. С. Сигаева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	418

Секция 14. Молодежная школа РЭС

<i>Коэффициенты чувствительности к вариациям отношения массы электрона к массе протона в дейтерированном метаноле</i>	
Ю. С. Воротынцева (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	421
<i>Применение ПЛИС в цифровой обработке сигналов</i>	
Д. В. Гайворонский, Май Тунг Зыонг, Ле Ван Чунг (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	425
<i>Сегнетоэлектрический фазовращатель на карбиде кремния</i>	
К. Е. Карымсаков, С. П. Зубко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	428
<i>Нейросеть для определения типа небесного объекта по наблюдательным спектральным данным</i>	
А. И. Штейн (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	431
<i>Применение фрактальной графики в радиотехнике</i>	
Е. И. Елисеев, Н. Н. Кузьмина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	434
<i>Разработка backend-фреймворка для Node.js на TypeScript</i>	
И. М. Шелепугин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	437
<i>Hakutest: Переосмысление образовательного тестирования</i>	
И. М. Шелепугин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	440
<i>Тепловой анализ MOSFET транзистора в корпусе TO-247 с алмазным теплоотводом</i>	
М. А. Мишнёв, О. С. Бохов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «Экстрем-Карабаново»), С. А. Пологов, А. Восколович, М. А. Потапов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	442
<i>Разработка многофункционального лабораторного блока питания</i>	
В. П. Николаев, М. Н. Шишкина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), А. А. Харитончук (Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия»)	445
<i>Программа для составления расписания кафедры</i>	
Н. Д. Запольская, А. В. Захарьин, Ю. В. Павлова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	448
<i>Оценка размеров зерен в керамике титаната бария, изготовленной при различных температурах спекания</i>	
В. Ю. Нурмухаметов, И. Л. Мыльников, А. С. Антонова, А. И. Дедык (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	451
<i>Адсорбция атомов талия на поверхности кварца</i>	
А. А. Шалаевский, Ю. А. Демидов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	455
<i>Сверхширокополосная фильтрующая антенна для S-диапазона</i>	
Д. М. Альжанов, С. А. Шевченко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	458
<i>Использование методов алгоритмической математики, прикладной информатики и электроники при проектировании сверхскоростного робота-художника</i>	
М. А. Семенченко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	462