

ИТОГИ
IV Научно-технической конференции с международным участием
«НАУКА НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО»
для студентов, аспирантов и молодых ученых,
состоявшейся 24 и 25 марта 2016г.
в СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

<i>Доклад</i>	<i>Основной докладчик</i>	<i>Организация</i>	<i>Город, страна</i>
Секция: Радиотехника и инфокоммуникационные технологии			
Дипломы I степени			
Исследование параметров суперконденсаторов с псевдоемкостью, реализованной на основе полипиофена П.А.Ильин, М.С.Масалович	<i>Ильин Павел Александрович</i> студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», ИХС РАН	Санкт-Петербург, Россия
Влияние выходной емкости транзистора и потерь в нагрузочной цепи на КПД усилителя класса F3 А.П.Ефимович	<i>Ефимович Андрей Павлович</i> аспирант	Донецкий национальный университет	Донецк, Украина
Дипломы II степени			
Исследование искажений при кодировании изображений А.Г.Чепелев	<i>Чепелев Антон Геннадьевич</i> студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Разработка мультиспектральной камеры М.А.Козлов	<i>Козлов Михаил Алексеевич</i> студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Разработка методики измерения потерь в металлизированных ферритовых волноводах Д.А.Морозов	<i>Морозов Дмитрий Андреевич</i> студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы III степени			
Характеристики спутниковых систем связи на примере телекоммуникационных спутников компаний THURAYA и INMARSAT Ильина А. Е.	<i>Ильина Анна Евгеньевна</i> студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Методы улучшения разрешения изображения	<i>Кожухарь</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург,

А.В.Кожухарь	Андрей Валерьевич студент 4 курса бакалавриата		Россия
Секции: Информатика, вычислительная техника и информационная безопасность Прикладная математика и системный анализ			
Дипломы I степени			
Применение технологии дополненной виртуальности при построении учебно-тренировочных средств В. П. Бодриков, П. Н. Буренев, О. Р. Шипицин	Буренев Павел Николаевич Старший оператор научной роты	Военная академия связи им. маршала Советского Союза С. М. Буденного, Научная рота №7	Санкт-Петербург, Россия
Машинное обучение на практике С.В.Данилов	Данилов Семён Васильевич студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы II степени			
Способы синхронизации клиентов в онлайн и сетевых играх реального времени Э.В.Заборовский	Заборовский Эдуард Вадимович студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Контроллер шагового двигателя роторного планшетного фотометра Н.С.Зубков	Зубков Николай Сергеевич студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Роль сенсорных систем на основе лидаров в роботизированных системах В.А.Караманов, А.Г.Иванова, А.В.Щетнев	Караманов Виталий Алексеевич студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Система интеллектуальной защиты информационно-телекоммуникационной сети В.Е.Дементье, С.Х.Киреев, Д.А.Маняшин, А.А.Рогаль	Маняшин Денис Алексеевич Оператор научной роты	Военная академия связи имени маршала советского союза С. М. Будённого, Научная рота	Санкт-Петербург, Россия
Разметка финансовых временных рядов В.С.Волобой	Волобой Валерия Сергеевна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Аспектно-ориентированная реализация принципа инверсии зависимости при разработке программного обеспечения С.Ю.Николаев	Николаев Сергей Юрьевич студент 1 курса магистратуры	СПбГУ	Санкт-Петербург, Россия
Сравнительный анализ функциональных возможностей VI-платформ М.В.Планкова, М.А.Кондратова	Планкова Марина Васильевна студентка 4 курса	СПбГЭУ	Санкт-Петербург, Россия

	<i>бакалавриата</i>		
Разработка и реализация мобильного приложения для идентификации абонентов Д.Д Хохлова	Хохлова Дарья Дмитриевна студентка 4 курса бакалавриата	СПбГУ	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы III степени			
Аспектно-ориентированный рефакторинг N2CMS при помощи Aspect.Net Н.В.Волков, Д.А Григорьев	Волков Никита Викторович аспирант	СПбГУ	Санкт-Петербург, Россия
Маршрут разработки аппаратно-программной системы на базе Cyclone V под управлением Linux К.Д.Данилов	Данилов Константин Дмитриевич студент 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Модельное проектирование цифровых электронных блоков командных приборов Н. Г. Иванова, В. А. Караманов	Иванова Наталья Геннадьевна студентка 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Программная реализация параметрического эквалайзера А. Г. Иванова, Н. Г. Иванова	Иванова Анастасия Геннадьевна студентка 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Исследование и разработка программного обеспечения для 3D-моделирования на основе Voxel-элементов И.А.Лившиц	Лившиц Илья Александрович студент 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Оптимизация итеративных алгоритмов обработки графов на модели MapReduce В.К.Варанкин	Варанкин Валерий Константинович студент 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Визуальный конструктор меню для консольных приложений в C++ Е.А.Галушко	Галушко Елена Алексеевна студентка 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Методы обнаружения нейронов на двумерных изображениях среза спинного мозга В.В.Михайлов	Михайлов Виктор Валентинович студент 4 курса бакалавриата	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Принципы построения	Тимофеев	СПбГУ	Санкт-

масштабируемых систем управления и контроля данных на основе программных компонент с открытым кодом Б.М.Тимофеев	Богдан Михайлович студент 4 курса бакалавриата		Петербург, Россия
Исследование фильтра Калмана в задачах повышения эффективности измерений посредством МЭМС (9-ти осевых) датчиков движения Н.В.Размочаева, В.В.Чернокульский	Размочаева Наталья Владимировна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Программирование микроконтроллера отладочной платы ArduinoUno для решения задачи построения измерителя температуры А.С.Топорская	Топорская Александра Сергеевна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Секция: Электроэнергетика, автоматизация и мехатроника			
Дипломы I степени			
Система управления маневром парковки робота Е.В. Серых	Серых Елена Владимировна студентка 1 курса магистратуры	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Система управления квадрокоптером А.И. Фридрих, А.В. Девяткин	Девяткин Алексей Владимирович студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Остекловывание радиоактивных отходов методом ИПХТ с использованием СВЧ энергии И.В. Альгин, Д.Б. Лопух, А.П. Мартынов	Альгин Илья Владимирович студент 2012 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы II степени			
Разработка устройства диагностики транзисторного инвертора напряжения для индукционного нагрева Д.П.Скорых	Скорых Дмитрий Павлович студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Оптимизация схемы	Балашенко	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-

согласования инвертора напряжения для минимизации помех со стороны индукционной нагрузки на коммутационные процессы силовых транзисторов Н.Г. Балашенко, А.П. Смирнов, И.Ю. Абдулхаков	Никита Георгиевич, Смирнов Александр Павлович студенты 4 курса бакалавриата		Петербург, Россия
Дипломы III степени			
Система удаленного управления трехколесным роботом А. В. Миронюк	Миронюк Анна Владимировна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Активный экзоскелет В.В. Лебедев, Е.А. Анищенко	Лебедев Владимир Владимирович студент 4 курса бакалавриата	ЮФУ	Ростов-на-Дону, Россия
Секция: Приборостроение и биотехнологии			
Дипломы I степени			
Разработка алгоритма выделения характерных точек сигнала пульсовой волны Клишковская Т.А., Анисимов А.А.	Клишковская Татьяна Алексеевна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы II степени			
Разработка технологии изготовления ротовых микроплатформ на основе анодного оксида алюминия для экспресс-анализа микроорганизмов Е. Е. Нестеров, Т. М. Зимица, Е. Севостьянов, О. Астахова	Нестеров Егор Евгеньевич студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Очистка поверхностей пластин для использования в микроэлектронике при помощи ультразвуковой кавитации. А.Ю. Михник	Михник Анна Юрьевна студентка 1 курса магистратуры	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы III степени			
Разработка миниатюрного сенсора для импедиметрических исследований патогенных	Ситков Никита Олегович	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия

микроорганизмов Н. О. Ситков, А. В. Соловьев, Т. М. Зими́на	<i>студент 1 курса магистратуры</i>		
Исследование влияния скорости ходьбы человека на плантарное изменение давления под стопами К. Ф. Тагиева	Тагиева Кристина Фаиковна <i>студентка 4 курса бакалавриата</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Способ регистрации электрокардиосигнала через емкостную связь В. А. Симон	Симон Всеволод Алексеевич <i>аспирант</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Секция: Электроника и оптоэлектронные приборы			
Дипломы I степени			
Излучающие структуры на основе коллоидных квантовых точек, имеющие высокий коэффициент цветопередачи Л. И. Козлович, П. О. Тадтаев, О. С. Ваталев, Е. М.	Козлович Любовь Игоревна <i>студентка 4 курса бакалавриата</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы II степени			
Применение тлеющего разряда для спектрального анализа химического состава воды А. Н. Рамазанов	Рамазанов Александр Нажмудинович <i>студент 4 курса бакалавриата</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Shoulder disarticulation fitting with 6 independently controlled motors after targeted hyper-reinnervation nerve transfer surgery A. Berber	Ahmed Elsayed Soliman Berber <i>4th year student of Bachelor</i>	Egyptian Russian University	Bader City, Cairo Governorate, Egypt
Определение параметров приповерхностной области в арсениде галлия методом фотоотражения П. С. Авдиенко, Комков О.С.	Авдиенко Павел Сергеевич <i>студент 2012 курса бакалавриата</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Разработка технологии вакуумного магнетронного осаждения металлических покрытий на основе двухслойной структуры Cu-Ni в производстве волноводных ферритовых фазовращателей Белуш Л.В.	Белуш Лидия Владимировна <i>студентка 4 курса бакалавриата</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия

Распределение напряженности поля в зависимости от толщины и эллиптичности электродов Достовалов А.А., Паранин В.Д.	Достовалов Александр Александрович студент 4 курса бакалавриата	СГАУ	Самара, Россия
Дипломы III степени			
Нелинейный сегнетоэлектрический конденсатор для устройств обработки СВЧ сигналов В.В. Кучерук, Н.В. Лебедев	Кучерук Владимир Владимирович аспирант	ИТМО	Санкт-Петербург, Россия
Сенсор водорода на основе МОП структуры Pd - окисел - InP Яковлев Ю.П., Гребенщикова Е.А. Именков А.Н., Шутаев В.А., Оспенников А.М.	Оспенников Аркадий Михайлович Ведущий инженер	ФТИ им. А.Ф.Иоффе, АО "Российский институт радионавигации и времени"	Санкт-Петербург, Россия
Секция: Наноматериалы и нанотехнологии			
Дипломы I степени			
Формирование и исследование гетероструктур ZnO:Al/CuO А. А. Семенова, Н. А. Лашкова, А. И. Максимов	Семенова Анастасия Александровна студентка 3 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Функционализация порошков пористого кремния для биомедицинского применения Беспалова К., Белорус А.О., Спивак Ю.М., Сомов П.А.	Беспалова Кристина Александровна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Разработка лабораторного стенда термозондового анализа полупроводниковых материалов Ю.П. Лепескин, Н.В. Пермяков, В.А. Мошников	Лепескин Юрий Павлович студент 1 курса магистратуры	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Температурные характеристики светоизлучающих диодов на основе твёрдого раствора AlGaInN А. С. Обухова, А. С. Агликов	Обухова Анастасия Сергеевна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Композиты анилиноформальдегидного полимера с солями железа, их строение и электропроводные свойства Висурханова Я.А, Музаппарова	Висурханова Яха Амхадовна младший научный сотрудник	Институт органического синтеза и углехимии РК	Караганда, Казахстан

А.А, Павленко Н.А.			
Дипломы II степени			
Исследование наноструктур ZnO с помощью сканирующей микроскопии сопротивления растекания Александрова А. А., Лашкова Н. А., Максимов А. И., Матюшкин Л. Б.	Александрова Алиса Андреевна студентка 3 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Разработка методики синтеза и установки для аминирования аэросила используемого в качестве носителя лекарственных препаратов Д. В. Королев, К. Ю. Бабилова, В. Н. Постнов, Е. Б. Наумышева, К. Г. Гареев	Бабилова Карина Юрьевна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Северо-Западный Федеральный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова", Минздрава России, ООО "Кардиопротект"	Санкт-Петербург, Россия
Исследование технологии осаждения пленок титаната-станната бария Ялымов Н. А.	Ялымов Никита Андреевич студент 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Изучение естественного биорапределения магнитных наночастиц по количественному содержанию железа в органах лабораторных животных Д. В. Королев, Е. В. Захарова, Н. В. Евреинова, Н. А. Печникова, Гареев К. Г.	Захарова Елена Валентиновна студентка 4 курса бакалавриата	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Северо-Западный Федеральный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова", Минздрава России, ООО "Кардиопротект"	Санкт-Петербург, Россия
Вольт-амперные характеристики плоскопараллельных структур на основе титаната бария легированного марганцем Степовой А. В.	Степовой Александр Викторович студент 2 курса магистратуры	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург, Россия
Дипломы III степени			
Исследование механизма деградации поверхности нанокompозитных Al-Si-N покрытий при термическом отжиге Кадыров А.Р., Легостаев В.Н., Лебединский А.М., Смолянский Е.А., Лаук А.Л.	Кадыров Алексей Рифкатович студент 2 курса магистратуры	ТУСУР, Томский Политехнический Университет	Томск, Россия
Влияние условий синтеза на электропроводные свойства медьсодержащих композитов полианилина. А.А. Музаппарова,	Музаппарова Алия Акылбековна инженер ИОСУ РК	Институт органического синтеза и углекислотной РК, Центр физико-химических методов	Караганда, Алматы, Казахстан

Я.А. Висурханова, Д.С. Давыдченко		исследования и анализа при КазНУ им. аль-Фараби	
Применение мультифрактального анализа для описания морфологии слоев пористого кремния Крамор Н.Р, Соколова Е.Н., Чипчев К.Ю.	Чипчев Кирилл Юрьевич <i>студент 1 курса магистратуры</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт- Петербург, Россия
Создание программы для обработки 2D АСМ сканов GaN с помощью сред NI Vision и LabVIEW Кунашик Е. С., Лившиц А. О., Соломникова А. В.	Кунашик Екатерина Сергеевна <i>студентка 1 курса магистратуры</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт- Петербург, Россия
Секция: Управление качеством			
Дипломы III степени			
Принципы оценки качества образования и способы повышения позиций в международном рейтинге QS WORLD UNIVERSITIES Курганский С. И.	Курганский Станислав Игоревич <i>студент 2 курса бакалавриата</i>	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт- Петербург, Россия