

Секция истории науки и техники

Бельдинова Н. И., Музалевский А. Р. (студ.)

Возможности и интерактивный потенциал музейной экспозиции на примере музея истории ЛЭТИ	3
---	---

Секции по научно-образовательному направлению

«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

Секция радиосистем

Галкина Я. А. (студ.), Смирнов Б. И.

Особенности использования логистической регрессии в исследованиях типа case-control и follow-upstudy	8
--	---

Мамчур Р. М. (асп.)

Аналитическая модель профиля принимаемой спутниковым высотометром мощности	13
--	----

Секция передачи, приема и обработки сигналов

Терентьева П. В. (студ.)

Кольцевая антennaя решетка для пассивной локационной системы.....	18
---	----

Файзуллина Д. Н. (асп.), Задирко Д. О. (асп.)

Исследование алгоритмов калибровки для круговой коммутируемой АР УКВ диапазона.....	22
---	----

Секция теоретических основ радиотехники

Климентьев В. П. (асп.), Сергиенко А. Б.

Сравнение помехоустойчивости неортогональных систем множественного доступа	24
--	----

Любина Л. М. (студ.), Сугак М. И., Шихов Г. А. (студ.)

Расширение полосы рабочих частот печатных проходных антенных решеток	28
--	----

Секция микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры

Стеблевска И. (асп.)

Обзор автоматизированных систем проектирования и управления технологическими процессов в радиоэлектронном производстве	33
--	----

Чу Чонг Шы (асп.)

Моделирование процессов формирования тонких пленок на основе эмпирического подхода для атомов с ковалентной связью.....	37
---	----

Секции по научно-образовательному направлению

«ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА»

Секция микро- и наноэлектроники

Гареев К. Г.

Разработка технологии синтеза и исследование свойств биосовместимых магнитных коллоидных частиц	42
---	----

Козлович Л. И. (студ.), Манзюк Н. Я. (студ.), Еремеев М. А. (студ.),

Тадтаев П. О. (студ.), Михайлов И. И. (асп.)

Люминесцентные источники белого света с высокими индексами цветопередачи	47
--	----

Секция микроволновой электроники

Григорьев А. Д., Джалилов Б. О. (асп.)

Электрически перестраиваемая антенна для систем мобильной связи поколения 4G	51
--	----

Иванов Б. В., Смирнов А. А., Шевченко С. А. (асп.)

Обзор методов измерения скоростей насыщения носителей заряда в полупроводниковых материалах	54
---	----

Секция электронных приборов

Староверов Н. Е. (студ.), Шевченко П. С. (студ.), Холопова Е. Д. (студ.)

Разработка алгоритма обработки рентгеновских изображений на основе сегментации и фильтрации в частотной области	59
---	----

Киселев А. С. (студ.), Смирнов Е. А.

Исследование динамических характеристик плазмы лазеров тлеющего разряда ...	62
---	----

Секция электронной техники

Беневоленский Д. М., Мовнин С. М., Судовцов А. С. (студ.), Шануренко А. К.

Влияние магнитного поля на процесс группирования релятивистского электронного потока	66
--	----

Секция нанотехнологии и микросистемной техники

Бороденков Н. И., Бохов О. С., Смирнов А. В. (асп.), Шилков В. М.

Формирование комплекса программных средств для проектирования микроустройств, создаваемых методами печатной технологии.....	69
---	----

Аньчиков М. Г.

Моделирование процесса переключения мультиуровневой мемристорной структуры	72
--	----

Секция квантовой и оптической электроники

Титов С. В. (студ.), Парфёнов В. А.

Избирательная лазерная очистка документов на бумажной основе	77
--	----

Журавлев А. А. (студ.), Парфенов В. А.

Репродуцирование объектов с использованием аддитивных технологий и трехмерного сканирования	81
---	----

Секция тонкопленочной солнечной фотогенеретики

Афанасьев В. П., Васильев А. В. (асп.)

Моделирование и анализ гетеропереходных солнечных элементов разных типов ($p-n-p$ и $n-n-p$) на основе $a\text{-Si:H}/c\text{-Si}$	86
--	----

Шулов И. А. (студ.)

Токосъемные сетки фотоэлектрических преобразователей на основе гетероструктур аморфный/моноцирсталический кремний и технология их изготовления	89
--	----

Секция методов и аппаратуры для экологических исследований

Горянинов В. С. (асп.), Черноок В. И., Бузников А. А.

Лидарное зондирование прибрежных вод острова Сахалин.....	93
---	----

Гришиканич А. С., Кащеев С. В.

Рамановская спектрометрия для задач экомониторинга объектов ТЭК	96
---	----

Секция высшей математики №1

Непомнящая Т. В.

Формирование коммуникативной компетентности студентов высших технических учебных заведений в процессе обучения математическим дисциплинам 100

Щеглова А. П.

О радиальности экстремали в теореме вложения Соболева..... 104

Секции по научно-образовательному направлению

«ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Секция вычислительной техники

Монько А. О. (асп.), Смирнов И. Б. (студ.)

Изменение формы элементов при сжатии топологии..... 106

Здоровец Е. В. (студ.)

Модели оценки полезности действий в виртуальном футболе 111

Секция математического обеспечения и применения ЭВМ

Блеес Э. И. (студ.), Заславский М. М.

Разработка модуля автоматизации импорта и геоконтекстной разметки открытых данных..... 115

Васильев А. В. (студ.), Беляев С. А.

Система мониторинга информационных трендов на основе свободного программного обеспечения..... 119

Секция информационной безопасности

Гарате Г. В. (асп.)

Анализ уровня защищённости корпоративных компьютерных сетей в контексте социоинженерных атак..... 123

Ковалева И. В. (студ.), Молдоян Д. Н.

Протоколы строгой аутентификации с нулевым разглашением секрета 127

Секция информационных систем

Богданов Т. Р. (студ.)

Моделирование ситуативного поведения мобильных объектов геоинформационной системы по изменяемым позиционным характеристикам..... 131

Муренин И. Н. (студ.), Федотов Е. С. (асп.), Новикова Е. С.

Оценка аномалий в поведении сотрудников критических инфраструктур 135

Секция эрготехнических систем

Караваева Е. Д. (студ.)

Особенности адаптации операторов к групповой деятельности 139

Шумская Д. Э. (студ.)

Эргономика в Финляндии 143

Секция систем автоматизированного проектирования

Филимонов О. А. (студ.), Севастьянова Т. С. (студ.), Топорская А. С. (студ.),

Белкин Д. А. (студ.), Рыбин В. Г. (студ.)

Система сбора данных о состоянии пчелиного улья..... 147

Секция управления и информатики в технических системах

Мельник Н. О. (студ.)

Синтез регулятора управления квадрокоптером с использованием нелинейной модели объекта..... 151

<i>Король Е. Ю. (студ.)</i>	
Продуктовое исследование и разработка мобильного приложения для музыкальных фестивалей.....	155
Секция высшей математики №2	
<i>Котохигов А. М., Левицкий Д. В. (студ.), Носова О. А. (студ.)</i>	
Алгоритм формирования кода общего доступа	159
Секции по научно-образовательному направлению «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»	
Секция электротехники	
<i>Гарчук А. А. (студ.)</i>	
Локомоторные движения человека и робота	163
<i>Купова А. В.</i>	
Fuzzy-регулятор компенсатора реактивной мощности	167
Секция электротехнологической и преобразовательной техники	
<i>Скриган И. Н. (студ.), Лопух Д. Б., Мартынов А. П., Вавилов А. В., Запорожский И. А. (студ.)</i>	
Разработка 3D математической модели индукционной печи с холодным тиглем для остекловывания высокоактивных отходов, содержащих благородные металлы ..	171
<i>Моисеева О. И. (студ.), Лопух Д. Б., Мартынов А. П., Вавилов А. В.</i>	
Исследование условий активного донного горячего слива расплава стекла при ИПХТ	175
Секция автоматизации процессов разработки электротехнических, технологических и производственных систем	
<i>Шубин Р. В., Прокофьев Г. И.</i>	
Проектирование ИТ-инфраструктуры системы управления научно- производственного предприятия.....	179
<i>Д. Х. Чан (асп.)</i>	
Расчёт и моделирование системы управления скоростью плоского двухзвенного электромеханического объекта	184
Секция автоматизированного электропривода	
<i>Саковцев Д. В. (студ.), Прокопов А. А.</i>	
Имитационное моделирование системы частотного регулирования насосной станции первого подъема.....	190
<i>Чан Хыу Фыонг (асп.)</i>	
Управление скоростью азимутального привода радиотелескопа с наблюдателем и модальным регулятором	194
Секция электромеханотроники	
<i>Анишуков А. А. (асп.)</i>	
Автономный источник электрической энергии на основе ветроэнергетической и дизель-генераторной установок с асинхронизированными синхронными генераторами	198
<i>Абдуллин Д. Ш. (студ.), Бутылин И. А. (студ.), Ваганов М. А.</i>	
Влияние активного сопротивления обмотки статора на угловые характеристики синхронного явнополюсного двигателя.....	202

**Секции по научно-образовательному направлению
«АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ»**

Секция систем автоматического управления

Занг Д. Т. (асп.)

Модели и управление электроприводных систем экзоскелетов 206

Нгуен Тиен Тханг (асп.)

Адаптивная система стабилизации пространственного движения трёхступенчатого манипулятора 210

Секции по научно-образовательному направлению

«ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Секция электроакустики и ультразвуковой техники

Пестерев И. С. (асп.), Степанов Б. Г.

Некоторые аспекты исследования преобразователей волноводного типа 215

Дурукан Я. (студ.), Лутовинов А. И., Переходов А. Н., Шевелько М. М.

Информативный сигнал датчика вращательного движения на объемных акустических волнах 220

Секция лазерных измерительных и навигационных систем

Шевченко С. Ю., Хибрюч М. А. (асп.), Кудряшова М. С.

Анализ чувствительного элемента микроакселерометра на поверхностных акустических волнах 224

Д. В. Фуртас (студ.)

Диагностика рельсового пути с использованием инерциальных измерительных модулей 228

Секция приборостроения и информационно-измерительных технологий

Седунова Е. Н. (студ.)

Исследование принципов построения физической модели вибрационного портрета электромеханического агрегата 232

Оларь В. О. (студ.)

Телекоммуникационная подсистема ИИС кинематики движений 236

Секция безопасности жизнедеятельности

Борискина А. В.

Опыт разработки и проведения деловой игры в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 241

Зенков А. Е., Иванов А. Н.

Моделирование индукционной закалки стальных шестерен 244

Секции по научно-образовательному направлению

«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Секция биотехнических систем

Петрова Е. К. (студ.)

Методика биомеханического исследования состояния структур коленного сустава при тотальном эндопротезировании в динамике 248

Скоробогатова А. И. (студ.)

Разработка алгоритма измерения артериального давления в фазе компрессии 251

Секция биосовместимых материалов и технологий

Илюшин Д. О. (студ.), Кириллова С. А.

- Синтез композиционных материалов на основе оксидов железа (II, III)
в волне горения 255

Васильев Б. В. (студ.), Бугров А. Н.

- Синтез, структура и механические свойства сегментных сополиуретанмочевин ... 262

Секция инженерной защиты окружающей среды

Веженкова И. В., Дружинина К. В. (студ.), Зайцева А. А. (студ.)

- Система защитных мероприятий, обеспечивающих получение экологически чистой продукции на загрязненных радионуклидами землях 268

Бойцов А. А., Потрахов Н. Н., Прияткин Н. С., Щукина П. А. (студ.)

- Применение автоматизированной методики интроскопической визуализации и количественной обработки изображений зерновок пшеницы, поврежденных клопом «вредная черепашка» 272

Секция прикладной механики

Тележко И. В. (асп.)

- Построение конечно-элементной модели левого желудочка сердца 276

Овсепян А. Л. (студ.), Петрова Е. М. (студ.), Фогт Е. В. (студ.), Квиндт П. А. (студ.),

Башарова Г. Т. (студ.), Иевлева Е. А. (студ.), Бабчина П. И. (студ.)

- Алгоритм проведения исследований внутренних органов 281

Секции по научно-образовательному направлению

«МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Секция менеджмента качества и сертификации

Захарова М. А. (студ.)

- Методика дифференциации причин несоответствий в контексте генезиса 285

Бабаева О. С. (студ.)

- Организация добровольной лесной сертификации 287

Секции по научно-образовательному направлению

«ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИЙ»

Секция инновационного менеджмента

Дрожжин С. И. (асп.), Брускакова И. А.

- Планирование мероприятий развития регионов России в современных условиях . 289

Жернаков А. Б. (асп.), Булатов О. Г., Рассказов И. Ю.

- Проект поисковой системы для локальной рабочей станции научного сотрудника..... 292

Секция прикладной экономики

Костецкая Ю. С., Маслова Т. Д.

- Обеспечение устойчивого развития самопровозглашенной территории

- Приднестровья в свете решения проблем функционирования малого и среднего предпринимательства 296

Леденцов А. А. (студ.), Садырин И. А.

- К вопросу о комплаенс-рисках в банковской сфере 299

Секции по научно-образовательному направлению

«ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»

Секция истории культуры, государства и права

Игнатьев В. В.

- Православные приходы Брянчины в завершающий период Великой

- Отечественной войны: конец 1944 – начало 1945 гг. 303

Секция социологии и политологии

Шиляева А. С., Курапов С. В.

- Корреляционный анализ ценностей молодежного предпринимательства в рамках сетевого подхода (на примере анализа ценностей молодых предпринимателей Санкт-Петербурга)..... 307

Огороднова А. М. (асп.)

- Скандалы в профессиональном взаимодействии политиков и журналистов 310

Секция иностранных языков

Корчагина Е. П.

- Телевизионный дискурс на примере англоязычных телепередач 314

Ульянская Л. А. (асп.)

- Лингвистическая интерференция: от индивидуального к коллективному 318

Секция «Связи с общественностью»

Кирьянова Н. В., Писаренко П. В., Рыбалкин Е. А.

- Разработка рекламной кампании для продвижения технических специальностей СПбГЭТУ «ЛЭТИ»..... 321

Шарахина Л. В., Федотова Я. К., Ямакова А. З.

- Стратегические коммуникации в формировании культурной идентичности жителей Санкт-Петербурга 325

Военно-морская секция

Карасев Д. С. (студ.)

- Оборона крепости Осовец..... 329

Кузубов А. О., Чернышев В. Д. (студ.), Глазов Ю. С.

- Современные методы шифрования радиосигнала в системах взаимного обмена информацией надводных кораблей..... 334

Миснянкин В. Г., Солодушенков Н. Р. (студ.), Горбов С. Л.

- Пути совершенствования обработки цифровой картографической информации в автоматизированных системах управления 338