



# Содержание

## Редакционный совет:

- В. М. Кутузов*  
(председатель)  
*М. Ю. Шестопалов*  
(заместитель председателя)  
*В. А. Мейев*  
(ответственный секретарь)  
*В. Н. Малышев*  
(«Радиоэлектроника  
и телекоммуникации»)  
*А. В. Соломонов*  
(«Физика твердого тела  
и электроника»)  
*М. С. Курьянов*  
(«Информатика, управление  
и компьютерные технологии»)  
*В. В. Путов*  
(«Автоматизация и управление»)  
*Г. И. Прокофьев*  
(«Электротехника»)  
*Ю. В. Филатов*  
(«Приборостроение  
и информационные  
технологии»)  
*В. В. Шаповалов*  
(«Биотехнические системы  
в медицине и экологии»)  
*С. А. Степанов*  
(«Управление качеством,  
инновационный  
и антикризисный менеджмент»)  
*О. Ю. Маркова*  
(«Гуманитарные науки»)  
*О. Г. Вендик*  
(«История науки,  
образования и техники»)  
*Н. В. Лысенко*  
(«Современные технологии  
в образовании»)

## РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

*Веремьев В. И., Нгуен Чонг Хань.* Прибрежная навигационная система с обменом информацией по радиолокационному каналу ..... 3

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

*Кононов П. В., Востров В. Н., Кононова И. Е.* Применение атомно-силовой микроскопии для анализа напряженного и деформированного состояния детали с фланцем из латуни..... 7

*Кострин Д. К.* Автоматический поиск положения спектральных линий при анализе спектров излучения плазмы..... 11

*Ухов А. А.* Влияние тактовых импульсов на уровень шумов ПЗС-фотоприемников ..... 15

## ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Жукова Н. А.* Шаблоны проектирования объектно-ориентированных интеллектуальных геоинформационных систем..... 20

*Большев А. К., Лавров А. А.* Программные средства мониторинга обработки данных гидроакустической станции на основе системы мониторинга Nagios..... 26

*Холод И. И.* Архитектура «облака» интеллектуального анализа данных на основе библиотеки алгоритмов с блочной структурой ..... 34

*Миронов С. Э., Фролкин А. К.* Средства автоматизации проектирования топологии ячеек СБИС..... 40

*Алкади Лайс Дж. Г., Лячек Ю. Т.* Параметрическая адаптивная сеточная модель чертежа ..... 44

*Аль-Нами Б. А.* Адаптация информационной продукции в современном мире ..... 50

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

*Ваганов М. А., Матюхов В. Ф., Пименова И. А., Суменкова Г. Н.* Основы расчета общепромышленных асинхронных двигателей ..... 55

*Белов М. П., Губин А. Н.* Особенности разработки системы управления электроприводами механизмов робота-штабелера автоматизированного склада ..... 61

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Буй Чыонг Занг.* Методы обработки сигналов, согласованные с каналом распространения, для стационарной гидроакустической системы, работающей в режиме шумопеленгования..... 70

\*\*\*

Редакция  
197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, 5  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
Тел.: (812) 234-02-23

**БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ**

*Семенова Е. А.* Оценка качества деятельности экспертов при разработке системы поддержки принятия решений хирурга экстренной помощи при лечении пациентов с тяжелыми повреждениями печени ..... 75

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

*Фрейман В. И.* Применение методов и процедур технической диагностики для контроля и оценки результатов обучения, заданных в компетентностном формате ..... 79

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

*Лапманова Н. В., Мальцев Ю. К.* Разработка алгоритма учета влияния рискообразующих факторов при формировании цены научно-технической продукции ..... 86

*Горячий С. А.* Теория трансакционных издержек в исследовании институтов государственно-частного партнерства ..... 90

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

*Пименов Н. П.* Теоретико-методологические аспекты изучения современных политических коммуникаций ..... 94

*Сведения об авторах* ..... 99

*Правила представления рукописей авторами* ..... 101

**Учредитель:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет „ЛЭТИ“ им. В. И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ)  
197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5  
Тел.: (812) 346-44-87  
Факс.: (812) 346-27-58

**Свидетельство о регистрации**

ПИ № ФС2-8390  
от 04.12.2006 г. выдано  
Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Северо-Западному федеральному округу

\* \* \*

**Редакторы:**

*Э. К. Долгатов, Н. В. Лукина, О. Р. Крумина, И. Г. Скачек*  
Комп. верстка:  
*И. С. Беляевой*

Подписано в печать 04.06.14.  
Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Гарнитура «Times New Roman».  
Уч.-изд. л. 13,26. Печ. л. 12,75.  
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)  
Заказ 56.

**Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5  
Тел.: (812) 346-45-23  
Тел. / факс: (812) 346-28-56

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 45821 ПО ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ «ПРЕССА РОССИИ». ТОМ 1 «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»**

Подписка производится в любом почтовом отделении России

*Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (решение Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России от 19 февраля 2010 года № 6/6)*