



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. Куприянов
(«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»)

* * *

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

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

- Баруздин С. А., Камерцева Я. С.* Динамический диапазон спинового процессора..... 3

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

- Пономарева А. А.* Исследование влияния условий синтеза на структурные особенности металлооксидных нанокompозитных пленок, полученных золь-гель-методом..... 10
Менькович Е. А., Тарасов С. А., Ламкин И. А. Тест-система определения параметров светодиодов и быстрой диагностики их качества..... 17
Богачев Ю. В., Марченко Я. Ю., Наумова А. Н., Фролов В. В., Черненко Ю. С. Исследование эффекта резонансного насыщения в модельных образцах биоструктур, содержащих суперпарамагнитные наночастицы оксида железа..... 23
Кулдышев А. В., Тимошенко С. П., Полякевич А. В., Жамова К. К., Бессонов В. Б. Исследование способа передачи данных по телу человека на частотах сигнала 455 кГц, 13.56 и 21 МГц..... 28

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Водяхо А. И., Голяк С. С., Гордеев С. А., Разумовский Г. В.* Архитектурный подход к управлению ИТ-сервисами..... 34
Холод И. И., Школьный Р. Е. Моделирование параллельного выполнения алгоритмов интеллектуального анализа данных..... 39
Каршиев З. А., Голубев И. А., Прохоренко К. А. Оценка ускорения и эффективности параллельного выполнения алгоритмов интеллектуального анализа данных..... 46
Кудрявцев А. С., Куприянов М. С., Шмидт В. К. Построение системы отображения и наблюдения пространственных сцен для тренажеров подводных аппаратов..... 52
Анисимов Д. А. Методы построения систем автоматизации схмотехнического проектирования на основе веб-сервисов..... 56

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Поляхов Н. Д., Михалев С. В.* Повышение устойчивости синхронных двигателей при кратковременной потере питания..... 62

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Ваганов М. А., Горюшкин И. А.* Электромагнитный момент вентильного индукторного двигателя..... 69

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Дорошков А. В.* Влияние отраженных волн на точность фазового измерителя скорости ультразвука..... 77
Ермолаев В. И., Селезнев И. А., Буй Чыонг Занг. Анализ гидролого-акустических характеристик и расчет звукового поля в Северном регионе Восточного моря Вьетнама..... 83
Алексеев В. В., Коновалова В. С., Минина А. А. Разработка системы предотвращения чрезвычайных ситуаций на железной дороге на базе геоинформационных технологий..... 92

**БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ
И ЭКОЛОГИИ**

*Василевский А. М., Коноплев Г. А., Лопатенко О. С., Комашина А.В.,
Вишняковский К. А., Земченков А. Ю., Фролин А.* Исследование
биспектрального метода мониторинга мочевого кислоты в процессе
гемодиализной процедуры..... 97

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Строгецкая Е. В. Университеты в развитии регионов..... 105

Антипов Б. Л., Лысенко Н. В., Семенов Н. Н. Методы повышения
эффективности подготовки специалистов для оборонно-
промышленного комплекса..... 110

Вишнякова Е. А., Исаев Ю. Н., Маслова Т. Д. Совершенствование
организации и управления целевым приемом в техническом вузе 117

Сенкевич С. Г., Дмитриев Г. И. К вопросу оценки
кадрового потенциала вузов и научных организации 121

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ
И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Давыденко Е. В. Зарубежный опыт по формированию
национальных инновационных систем: уроки для России 127

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Картошкина С. В. Корпоративизм как идеология организации 134

ИСТОРИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ТЕХНИКИ

Партала М. А. Петр Готфридович Ганзен – преподаватель
электротехнического института, один из пионеров подготовки
телеграфных специалистов в России..... 141

Сведения об авторах 147

Правила представления рукописей авторами 152

**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)*

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,
Т. А. Лунаева, И. Г. Скачек*
Комп. верстка:
А. С. Судовцова

Подписано в печать 12.12.12.

Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура «Times New Roman».

Печ. л. 19,25.

Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)

Заказ 141.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

197376, Санкт-Петербург,

ул. Проф. Попова, 5

Тел.: (812) 346-45-23

Тел. / факс: (812) 346-28-56