



Содержание

Редакционный совет:

- В. М. Кутузов*
(председатель)
М. Ю. Шестопалов
(заместитель председателя)
В. А. Мейев
(ответственный секретарь)
В. Н. Мальшев
(«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»)

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

- Балландович С. В., Савельев В. А., Сугак М. И.* Характеристики компактной вибраторной антенны дециметрового диапазона 3
Мелехов Я. А., Орлов В. К. Сравнительный анализ алгоритмов формирования выходной оценки относительной дальности в задачах межсамолетной навигации 8

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

- Абрашова Е. В., Барановский М. В.* Получение и анализ спектральных характеристик нанокompозитов на основе широкозонных проводящих металлооксидов системы $ZnO-SnO_2-SiO_2$ 16
Михайлов И. И., Тарасов С. А., Преснякова А. Н., Романовский Д. С. Исследование эволюции спектров фотолюминесценции как метод анализа процессов роста коллоидных квантовых точек 22
Муратова Е. Н., Шпаковский А. И. Компьютерное моделирование роста перколяционного кластера на пористой поверхности 28
Кононова (Грачева) И. Е. Состояние перспектив развития функциональных пористых наноматериалов с иерархической структурой организации 35
Афанасьев В. П., Мухин Н. В. Кинетика сегрегации оксида свинца на границы зерен в поликристаллических пленках цирконата-титаната свинца 42

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Грудяева Е. К., Душин С. Е., Шолмова Н. Е.* Анализ технологического процесса очистки сточных вод с мембранным биореактором как объекта управления 48
Романов С. А. Сравнительный анализ методов робастной стабилизации магнитного подшипника 56
Голубев И. А., Губарев Н. В. Генерация трехмерных карт на основе гидрографических данных стандарта S-57 61
Васильев А. А., Горячев А. А., Горячев А. В., Монахов А. В., Новакова Н. Е. Применение методологии проектного управления в автоматизированном проектировании 65
Писарев А. С. Применение многоагентных технологий и эвристических методов в задачах оптимизации 72
Миронов С. Э., Менько А. О., Сафьянников Н. М. Особые ситуации при сжатии топологии фрагментов СБИС с изменением формы транзисторов 79

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Репин А. А., Казаков В. П.* Адаптивно-синергетическое управление электромеханотронными объектами 85

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Куракина Н. И., Габидинова А. Р.* Информационная среда мониторинга и пространственного моделирования загрязнения водных акваторий на базе ГИС-технологий 92
- Гончаров В. Д., Новик А. А.* Применение технологического ультразвука для производства ультрадисперсных материалов 98

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ

- Линник С. А., Шукейло Е. Ю., Хомутов В. П., Квиникадзе Г. Э.* Исследование стабильности фиксации переломов большеберцовой кости 104

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Цехановский В. В., Щиголева М. А.* Модульно-компетентностный подход к обучению информационным технологиям 109

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

- Лукин В. Н., Яценко В. В.* Оценка стабильности циклических процессов с использованием контрольных карт Шухарта 116
- Марков М. А.* Информационные системы для менеджеров 122
- Давыденко Е. В.* Кластеризация как инструмент активизации инновационной деятельности: зарубежный опыт и российская практика 128

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

- Шумков А. А., Теплыгина И. М.* Об изоморфности генетического и лингвистического кодов 133
- Сведения об авторах* 141
- Правила представления рукописей авторами* 146

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, О. Р. Крумина, И. Г. Скачек
Комп. верстка:
А. С. Судовцова

Подписано в печать 13.05.13.
Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура «Times New Roman».
Печ. л. 18,75.

Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 40.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

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