Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Ежемесячный журнал

4'2013

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

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

Малюков С. П., Клунникова Ю. В. Распределение температурных полей в монокристаллах сапфира для оценки процессов дефектообразования 3

Ухов А. А., Кострин Д. К. Оптимизация системы регистрации многоканального оптического спектрометра 8

Марцынюков С. А. Исследование влияния электромагнитного управления на условия существования разряда в лазере на углекислом газе 13

Мухин Н. В. Моделирование изменения состава нестехиометрических пленок цирконата-титаната свинца при термообработке на воздухе 17

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Водяхо А. И., Голяк С. С., Гордеев С. А., Жукова Н. А. Архитектурный фреймворк, ориентированный на поддержку процесса разработки систем обработки многомерных измерений параметров пространственно распределенных объектов 24

Миронов С. Э., Монько А. О. Сжатие топологии с изменением формы элементов 29

Никонов А. Н. Нейроуправление нелинейными объектами с немоделируемой динамикой 36

Абрамкин С. Е., Душин С. Е. Особенности управления комплексом технологических систем «абсорбция-десорбция» 41

Имаев Д. Х., Шестопалов М. Ю. Компьютерная имитация процедуры вибродиагностики систем управления 47

Дорогов А. Ю., Абатуров В. С. Измерение обобщающей способности нейронных сетей 53

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Приходько И. А., Шувалов М. Н. О повышении грубости электромеханической системы 59

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Геращенко А. Н., Парфенов В. А., Парфенов Вл. А. Контроль эффективности лазерной очистки памятников с помощью интегрирующего фотоприемника 64

Степанов Б. Г. О возможности дополнительного увеличения рабочего диапазона частот гидроакустического преобразователя волноводного типа и его работы в импульсном режиме. Задача синтеза 71

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ

Тихонов Э. П. Теоретические основы синтеза аналого-цифровых алгоритмов измерения и обработки информации в биотехнических системах 81

Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 4'2013

Ежемесячный журнал

Максимова О. В., Игушева Е. Ю. Технологии автоматизации принятия решений врачом-гематологом 93

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Большаков В. П., Бочков А. Л., Чагина А. В. Информационная среда для обучения пользователей САПР геометрическому моделированию 99

Исаев Ю. Н., Вишнякова Е. А., Холуянов К. К. Оценка результативности приемной кампании в вузах 106

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Салкуцан С. В., Яковлев А. И. Маркетинг образовательных услуг 114

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Божкова С. Г. Новые русские источники по истории испаноязычных стран Америки XIX – начала XX в.: их происхождение, географическая локализация, периодизация 120

Сведения об авторах 130

Правила представления рукописей авторами 134

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 11.04.13.
Формат 60 × 84 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура «Times New Roman».
Печ. л. 17,0.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 22.

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