Известия
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Ежемесячный журнал

1'2015

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»)
О. Ю. Маркова
(«Гуманитарные науки»)
О. Г. Вендик
(«История науки,
образования и техники»)
Н. В. Лысенко
(«Современные технологии
в образовании»)

* * *

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

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

Кострин Д. К. Анализ спектральных линий с различной интенсивностью при диагностике технологических процессов 3

Лобанова Е. Г. Методы повышения чувствительности фоточувствительных приборов с переносом заряда с освещением со стороны подложки 7

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Грудяева Е. К., Душин С. Е. Анализ динамики процесса нитрификации в модели биологической очистки сточных вод ASM1 ... 12

Миронов С. Э., Сафьянников Н. М., Фролкин А. К. Методика структурно-топологической оптимизации регулярных макроблоков СБИС 17

Воробьёв Е. Г. Расчет эффективности информационных атак внешнего нарушителя на объекты информатизации с распределенной инфраструктурой 23

Селиверстов Я. А., Селиверстов С. А., Стариченков А. Л. Особенности построения системы городского транспортно-логистического мониторинга 29

Протасова М. А. Нейросетевой классификатор аномалий телекоммуникационной сети 36

Бородина О. Г., Цветков В. Ю. Выделение изолированных прямых линий на изображениях с использованием форм-фактора 41

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Бруслиновский Б. В., Морозов А. В. Распределение нагрузки в многодвигательном асинхронном электроприводе в статических режимах 46

Стоцкая А. Д., Кузьмина Т. О. О робастности селективного регулятора положения ротора в электромагнитном подвесе 51

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Поликарпов С. К. Цифровые модели типовых звеньев систем управления 59

Ваганов М. А., Пименова И. А. Влияние числа полюсов асинхронного двигателя, а также числа пазов статора и ротора на его оптимальную поперечную геометрию 63

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Имаев Д. Х., Котова Е. Е. Оценка параметров динамических моделей обучаемых по результатам экспресс-диагностирования 70

Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 1'2015

Ежемесячный журнал

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Осипова М. Г., Лашманова Н. В. Подходы к оценке интегрального риска в системе управления проектами 76

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Московчук Л. С. Особенности формирования профессиональной идентичности инженера в современной российской культуре 82

Флаксман М. А. Универсальные черты звукоизобразительной лексики: опыт типологического сравнения 87

Сведения об авторах 93

Правила представления рукописей авторами 95

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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет „ЛЭТИ“ им. В. И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
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 22.01.15.
Формат 60 × 84 1/8.
Бумага офсетная. Печать цифровая.
Гарнитура «Times New Roman».
Уч.-изд. л. 12,48. Печ. л. 12,0.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 5.

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