



Содержание

Редакционный совет:

- В. М. Кутузов*
(председатель)
М. Ю. Шестопалов
(заместитель председателя)
В. А. Мейев
(ответственный секретарь)
В. Н. Мальшеев
(«Радиоэлектроника
и телекоммуникации»)
А. В. Соломонов
(«Физика твердого тела
и электроника»)
М. С. Курпьянов
(«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

- Бабичев Д. А., Турик В. А., Селуянова А. В.* Математическая модель и анализ фрактальной антенны дипольного типа..... 3

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

- Бессонов В. Б.* Доза облучения пациентов при проведении дентальных рентгенологических исследований с использованием портативного рентгеновского аппарата «ПАРДУС-Р» 7
Ухов А. А., Герасимов В. А., Кострин Д. К. Методика и аппаратура для определения спектральных характеристик стекол и зеркал 10

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Демьянчук А. А., Молдовян Н. А., Рыжков А. В.* Выбор «идеальных» параметров в схеме двухшаговой аутентификации и коммутативном шифре..... 15
Курпьянов М. С., Холод И. И., Каршиев З. А. Метод построения параллельных алгоритмов интеллектуального анализа данных из потоконезависимых функциональных блоков 19
Мондикова Я. А., Вайчикаускас М. А. Криптосхемы над задачей дискретного логарифмирования по трудноразложимому модулю 24
Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д., Нечитайленко Р. А. Формирование математического описания многоуровневой адаптивной автоматизированной системы управления производством на стадии планирования 27

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Путов В. В., Полушин И. Г., Лебедев В. В., Путов А. В.* Обобщение метода мажорирующих функций в задачах адаптивного управления нелинейными динамическими объектами 32

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Соловьева Е. Б.* Нейронные предкомпенсаторы для борьбы с нелинейными искажениями в высокочастотном усилителе мощности..... 38
Иванов А. Н. Методы расчета электродинамических усилий в устройствах индукционного нагрева 43
Ваганов М. А., Пименова И. А. Особенности синхронного неявнополюсного генератора при учете активного сопротивления обмотки статора 49
Белов М. П. Применение генетических алгоритмов для параметрической оптимизации электромеханических систем дробильных агрегатов 55

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Шейнман Е. Л., Шувалова О. Н.* Анализ эффективности алгоритмов идентификации сигналов и оценки дистанции объектов, обнаруженных в разнесенных системах наблюдения..... 60

Аббакумов К. Е., Степаненко Н. В. Моделирование электроакустического тракта теневого метода ультразвукового контроля при использовании бесконтактных датчиков 67

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ

Манило Л. А., Немирко А. П., Саламонова И. С. Автоматический анализ формы спирографических петель при искусственной вентиляции легких 73

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Имаев Д. Х., Котова Е. Е. Модели и алгоритмы принятия решений о распределении дидактических ресурсов в среде обучения 79

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Дрецинский В. А. Открытые инновации как механизм сетевого взаимодействия организаций, создающих знания 86

Житенева М. И. Оценка экологического ущерба от загрязнения окружающей среды 92

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Яльшиев Р. А. Национальная политика Советского Союза в годы перестройки 96

ИСТОРИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ТЕХНИКИ

Северинова В. П., Северинов К. М. Становление и развитие Электротехнического института (ЭТИ) 1905–1913 гг. 102

Сведения об авторах 108

Правила представления рукописей авторами 111

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, А. И. Рыбца

Подписано в печать 14.10.13.
Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура «Times New Roman».
Уч.-изд. л. 11,2. Печ. л. 14,0.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 108.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

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