Известия
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Ежемесячный журнал

5'2015

Содержание

Редакционный совет:

Кутузов В. М., д-р техн. наук, профессор – председатель

Шестопалов М. Ю., канд. техн. наук, доцент – заместитель председателя
Соломонов А. В., д-р физ.-мат. наук, профессор – главный редактор
Законников Е. А., канд. техн. наук, доцент – ответственный секретарь
Алексеев В. В., д-р техн. наук, профессор
Вендик О. Г., д-р техн. наук, профессор
Гусаров В. В., д-р хим. наук, чл.-кор. РАН
Зубков В. И., д-р физ.-мат. наук, профессор
Имаев Д. Х., д-р техн. наук, профессор
Куприянов М. С., д-р техн. наук, профессор
Лысенко Н. В., д-р техн. наук, профессор
Новиков В. А., д-р техн. наук, профессор
Путов В. В., д-р техн. наук, профессор
Степанов О. А., д-р техн. наук, профессор
Филатов Ю. В., д-р техн. наук, профессор
Юлдашев З. М., д-р техн. наук, профессор

* * *

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ, ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ

Гончаров В. Д., Калинин С. А., Яшкардин Р. В. Определение параметров плазмы с использованием схемы замещения импульсного разряда 3

Зубков В. И., Кучерова О. В., Яковлев И. Н., Черкасова В. Н., Ильин В. А., Соломонов А. В. Электрофизические и оптические исследования полупроводниковых гетероструктур и пластин на базе криогенной зондовой станции в диапазоне температур от 15 до 475 К 8

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕХНОЛОГИИ МИКРО- И НАНОСТРУКТУР

Орехов Д. Л. Оптимизация процесса пассивации дефектов на поверхности кремниевых пластин при формировании гетероструктурного фотоэлектрического преобразователя 14

Семенов А. В., Афанасьев В. П. Исследование деградации двухкаскадных тонкопленочных модулей на основе аморфного и микрокристаллического кремния 17

ИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бессонов А. В., Лузин С. Ю., Лячек Ю. Т. Определение окрестностей многополюсника 20

Воробьев Е. Г. Сжатие двоичных кодов на основе традиционных методов и использования псевдорегулярных чисел 23

Заславский М. М., Берленко Т. А. Реализация механизма подбора рекомендаций в информационной системе «Открытая Карелия»..... 29

Даденков С. А., Кон Е. Л. Анализ моделей и методов агентного и дискретно-событийного имитационного моделирования..... 35

Малов А. В., Родионов С. В. К вопросу классификации современных парадигм программирования..... 41

Андреевский Е. В., Бурков Е. А., Назаренко Н. А., Падерно П. И. Формализация описания и оценки процессов профессионального отбора (подбора) 44

Дмитревич Г. Д., Марков М. В., Нгуен Н. М. Оптимизация в САПР биомеханических объектов 49

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Копычев М. М., Путов В. В., Путов А. В., Игнатьев К. В. Система управления роботами на подвижном основании 55

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Пименова И. А., Григорян А. С., Пронин М. В., Воронцов А. Г. Разработка, моделирование и исследование транзисторного преобразователя для питания сети 400 В, 50 Гц 61

Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 5'2015

Ежемесячный журнал

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Степанов Б. Г. Сопротивление излучения пьезоцилиндров преобразователя волноводного типа при излучении им в полубесконечные пространства 67

Аббакумов К. Е., Пушилина М. Я. Волновые процессы на границах структурированных сред на примере двух моделей: поглощающей и мелкослоистой сред 74

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ

Шукейло Ю. А., Линник С. А., Ф. Хоурани Мохамед Юсиф, Шатаева Е. В., Кучеев И. О. Технологии оценки по томограммам качества операции остеосинтеза костей таза 78

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сенниковская А. М., Кириллова С. А. Композиционные материалы на основе системы Al_2O_3–Fe_2O_3, полученные методом горения растворов 84

Сведения об авторах 90

Правила представления рукописей авторами 93

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, И. Г. Скачек
Комп. верстка
И. С. Беляевой

Подписано в печать 15.05.15.
Формат 60 × 84 1/8.
Бумага офсетная. Печать цифровая.
Гарнитура «Times New Roman».
Уч.-изд. л. 12,22. Печ. л. 11,75.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 36.

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