



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

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

- Михеев А. В.* Влияние краевого закрепления на локальную устойчивость цилиндрических оболочек с наполнителем..... 3
Смирнов Е. А. Динамические свойства тлеющего разряда в протяженных трубках..... 6

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Лавров А. А., Лисс А. Р.* Метод опорных векторов в задаче идентификации версии операционной системы удаленного узла 11
Андреев В. С., Бутусов Д. Н., Островский В. Ю. Система цифровой обработки сигналов ультразвукового сонара..... 16
Новикова Е. С. Инфографика событий системы мобильных денежных переводов для выявления в ней аномальной активности.... 20
Нечитайленко Р. А. Построение алгоритма логической фильтрации событий в территориально распределенной системе управления на основе графов зависимостей..... 23
Петухов И. В. Распределенное выполнение алгоритмов построения деревьев решений с использованием библиотеки для анализа данных и концепции Map-Reduce..... 27
Бессонов А. В., Кноп К. А., Лячек Ю. Т., Попов Ю. И. Определение минимальной ширины канала между парой компонентов при топологической трассировке 31
Воронов Ю. В., Законников Е. А., Куликов Д. Ю., Мейев В. А. Система мониторинга научного и инновационного потенциала Санкт-Петербурга 34
Давидюк С. Ф., Давидюк Е. П., Дмитриев Г. И., Законников Е. А. Состояние и развитие научного потенциала вузов и научных организаций Санкт-Петербурга..... 36
Давидюк С. Ф., Давидюк Е. П., Дмитриев Г. И., Мейев В. А. Анализ состояния и развития кадрового потенциала в научной сфере Санкт-Петербурга..... 40

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Воскобович В. Ю., Иванченко М. А.* Проектирование автоматизированного электропривода с использованием системы проектирования Proteus..... 43
Путов В. В., Лебедев В. В., Путов А. В. Адаптивные системы управления многостепенными жесткими нелинейными механическими объектами, построенные по их упрощенным моделям с мажорирующими функциями 49

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Мамутов А. Р., Пронин М. В., Воронцов А. Г.* Моделирование обратимого статического многотактного преобразователя переменного-постоянного напряжения..... 55
Царевский В. В., Печенков А. Ю., Галуниин С. А. Перенос тепла излучением в газовых средах 59

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Романцова Н. В., Царева А. В.* Составление расписания работы измерительной системы методом направленного поиска 65

Алексеев В. В., Иванова Ю. А., Гаврилов В. В., Королев П. Г.
Способ оценивания эффективности
информационно-измерительных и управляющих систем
обеспечения экологической безопасности инсинерации..... 69

Шалаев Н. А., Бегун П. И., Боронахин А. М. Система
персональной навигации..... 73

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ

Гончар И. В., Назаренко Н. А. Понятие уровня
эргономической сложности 80

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Имаев Д. Х., Котова Е. Е. Система управления процессом
обучения с логическими алгоритмами принятия решений 84

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ
И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Климчук Д. М., Лашманова Н. В. Особенности
инвестиционного проектирования при развитии
застроенных территорий Санкт-Петербурга..... 91

Сыроватская О. Ю., Рубанова И. М., Фалина И. В.
Основные направления маркетинговой деятельности
в области наноиндустрии..... 94

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Пирайнен Е. В. Из истории дальневосточной политики России
1895–1905 гг. (по материалам газеты
«Санкт-Петербургские ведомости»)..... 97

Степаненко И. С. Полная и частичная модификация
прауточнителей и уточнителей..... 100

Сведения об авторах..... 106

Правила представления рукописей авторами 110

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 20.12.13.
Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура «Times New Roman».
Уч.-изд. л. 10,0. Печ. л. 14,0.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 182.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

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

**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)*