



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

**ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
МИКРО- И НАНОСТРУКТУР**

Мартынов И. А. Измерение теплового сопротивления
кристалл–корпус микросхем и полупроводниковых приборов
с использованием тепловизора 3

ИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бондаренко П. Н. Структурная организация устройств
с актуализацией состояний во времени..... 7

Рукавицын А. Н. Разработка модели классификации веб-страниц
с использованием методов интеллектуального анализа данных..... 12

Цехановский В. В., Чертовской В. Д. Программная структура модели
процесса оптимального планирования в многоуровневой системе..... 20

*Смирнов А. В., Борисенко К. А., Новикова Е. С., Шоров А. В.,
Петухов И. В.* Модуль обработки сетевых данных
для обнаружения инфраструктурных атак в облачной
вычислительной среде OpenStack 24

Селиверстов Я. А., Селиверстов С. А. Метод построения пути
субъективного предпочтительного следования 31

Колпаков А. С., Филатов Ар. Ю., Филатов Ан. Ю. Аппроксимация
функции Хевисайда многочленами Тейлора для экспоненты..... 38

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Нгуен Вьет Фьонг, Нгуен Тиен Тханг, Путов В. В., Чан Куок Тоан.
Сравнительное исследование адаптивных систем по состоянию
и по выходу в управлении летательным аппаратом 41

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Мещеряков В. Н., Муравьев А. А. Асинхронный генератор
на базе машины двойного питания 45

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

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ

Величко А. Н. Анализ результатов исследования реакции термотаксиса *Paramecium caudatum* 50

Гринь С. С., Турубанов М. А., Кустов Т. В. Расчет характеристик и оптическая схема источника излучения для биотестового прибора ... 56

Кассацьер К. Е., Коцеева Т. И. Анализ погрешностей ультразвукового доплеровского профилографа при измерении скорости течений 60

ИСТОРИЯ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Лямкин А. А. Период становления кафедры САУ 65

Сведения об авторах 70

Правила представления рукописей авторами 72

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 08.04.16.
Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать цифровая.
Гарнитура «Times New Roman».
Уч.-изд. л. 9,62. Печ. л. 9,25.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–120 экз.)
Заказ 20.

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 включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 25 июля 2014 г. № 793