



Пузанков Д. В. (председатель)
Кутузов В. М. (заместитель
председателя)

Мейев В. А. (ответственный
секретарь)

Малышев В. Н. («Радиоэлек-
троника
и телекоммуникации»)

Соломонов А. В.
(«Физика твердого тела
и электроника»)

Герасимов И. В. («Информа-
тика, управление и компью-
терные технологии»)

Путов В. В.
(«Автоматизация
и управление»)

Прокофьев Г. И. («Электро-
техника»)

Филатов Ю. В. («Приборо-
строение и инфор-мационно-
измерительные технологии»)

Попечителей Е. П. («Биотех-
нические системы в медицине и
экологии»)

Степанов С. А.
(«Управление качеством, инно-
вационный и антикризисный
менеджмент»)

Маркова О. Ю. («Гуманитар-
ные науки»)

Вендик О. Г.
(«История науки, образования
и техники»)

Лысенко Н. В..
(«Современные технологии
в образовании»)

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Немов А. В. Защита от радиопомех авиационной аппаратуры ГНСС граждан-
ского назначения..... 3

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЭЛЕКТРОНИКА

Шейнман И. Л., Канарейкин А. Д. Определение параметров
фокусирующей системы на основе анализа поперечной
динамики пучка в диэлектрическом кильватерном ускорителе..... 10

Грязнов А. Ю. Математическая модель формирования
фазоконтрастного рентгеновского изображения..... 14

ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Зорин К. М. Модель и методика реконфигурации логической структуры ин-
тегрированного объекта информатизации..... 20

Никитин А. В., Ндайонгеже Д. Свойство-ориентированные
языки функциональных спецификаций для концептуального
этапа проектирования..... 25

Шмидт В. К., Горбачев Ф. Ф., Кудрявцев А. С. Метод проектирования
систем отображения и наблюдения..... 30

Быков В. В., Герасимов И. В. Нечеткие математические
модели на концептуальном этапе проектирования
научаемых объектов машиностроения..... 34

Горячев А. В. Подсистема управления проектами в САПР..... 41

Новакова Н. Е. Концептуализация описания сложноструктурированных пред-
метных областей САПР..... 46

Матвеева И. В., Калмычков В. А. Рекурсивно-лексическая
методика расстановки квантовых преобразователей
для задач автоматизированного проектирования..... 52

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Микеров А. Г., Рубцова Е. А. Выбор моментных двигателей
систем автоматического управления по их энергетическим
и динамическим показателям..... 58

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Гончаров В. Д., Самсонов Д. С., Фискин Е. М.
Исследование процессов в цепях питания устройств
инициации разряда в рельсотронном ускорителе..... 70

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аббакумов К. Е., Сидоренко И. Г., Таганов И. Н., Теплякова А. В. Ультразву-
ковые способы оценки
структуры многослойных металлов..... 75

197376, Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 5
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
тел.: 234-02-23

Учредитель:

Государственное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный
электротехнический
университет "ЛЭТИ"
им. В. И. Ульянова (Ленина)»
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 декабря 2006 г.
выдано Управлением Федеральной
службы по надзору за соблюдением за-
конодательства в сфере массовых ком-
муникаций и охране культурного насле-
дия по Северо-Западному федеральному
округу

Редакторы

Э. К. Долгатов, Н. В. Лукина,
И. Г. Скачек
Комп. верстка:
Е. Н. Паздниковой,
М. В. Егоровой, А. А. Веселова

Подписано в печать 16.06.10 г.

Формат 6084 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура "Times New Roman".

Печ. л. 16.

Тираж 300 экз. (1-й завод 1–110 экз.)

Заказ 40.

Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ"

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

**БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ**

Попечителев Е. П., Болсунов К. Н. Биотехнические
системы оценки уровня готовности к совместной
работе малых групп операторов 83

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Кадацкая М. С. Проектирование модели межмодульных
отношений образовательной программы..... 93

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИОННЫЙ
И АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Рябинина Е. А., Яценко В. В. Метод
непрерывного менеджмента процессов..... 99

Малова О. Ю., Лашманова Н. В. Система управления
интегрированными рисками в коммерческих банках 105

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Елькина Е. Е. Философский анализ современных тенденций
развития инженерного знания и инженерных наук 108

ИСТОРИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ТЕХНИКИ

Филин В. А., Аббакумов К. Е. Сущность понятийного
определения подводного звукового канала 119

Сведения об авторах 123

Правила представления рукописей авторами 126

**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 на-
учных 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)*