



К 125-летию
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

РОССИИ

1

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

2011

Редакционный совет журнала

Председатель совета

В. М. Кутузов

Заместитель председателя

М. Ю. Шестопалов

Члены совета

В. М. Балашов, Р. Е. Быков,
Е. Б. Соловьев, Д. И. Воскресенский,
А. Г. Вострецов, А. Д. Григорьев,
Ю. В. Гуляев, В. П. Ипатов,
Т. А. Исмаилов, Ю. М. Казаринов,
В. Н. Кулешов, И. Г. Мироненко,
В. А. Обуховец, Б. А. Панченко,
В. А. Пахотин, А. Д. Плужников,
В. В. Попов, Ю. М. Таиров,
В. Н. Ушаков, И. Б. Федоров,
И. А. Цикин, Ю. А. Чаплыгин

Ответственный секретарь

А. М. Мончак

Региональные секции редакционного совета

Восточная

Председатель – А. Г. Вострецов, д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, проректор по научной работе Новосибирского государственного технического университета.

Заместитель председателя – А. А. Спектор, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой теоретических основ радиотехники Новосибирского государственного технического университета.

630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20.

Новосибирский государственный
технический университет.

Тел.: (383)3464852. Факс: (383)3460209.

E-mail: vostretsov@adm.nstu.ru

Западная

Председатель – В. А. Пахотин, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры радиопрофики Калининградского государственного университета им. И. Канта.

236041, г. Калининград обл., ул. А. Невского, 14.

Калининградский государственный
университет им. И. Канта.

Тел.: (4012)465917. Факс: (4012)465813.

E-mail: VPakhotin@kantiana.ru

197376, С.-Петербург,
ул. Проф. Попова, 5
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Тел.: (812) 346-47-84, 234-02-23

СОДЕРЖАНИЕ



Теория сигналов

Рыжов В. П. О понятии "информация" 3

Булычев Ю. Г., Мозоль А. А., Булычев В. Ю.,
Пархоменко Н. Г. Использование непрерывных
групп преобразований в задачах синтеза
следающих измерителей 9



Системы телекоммуникации, устройства передачи, приема и обработки сигналов

Савченко В. В. Информационная теория
качества речи 17

Водяхо А. И., Жукова Н. А., Пантелеев М. Г.,
Пузанков Д. В. Доменно-онтологический подход
к проектированию интеллектуальных систем сбора
и обработки телеметрической информации 28

Мирошников И. Г. Метод определения объемной
характеристики направленности микрофона 35

Бондаренко В. Н., **Кокорин В. И.**, Клевлин А. Г.
Точность измерения задержки шумоподобных
сигналов с ограниченным спектром 38

Митрофанов А. М., Федюковский Ю. И.
Использование корреляционной обработки
в задаче обнаружения движущегося
источника магнитного поля 45

Красичков А. С. Алгоритм индивидуального
мониторинга кардиосигнала пациента
с ишемической болезнью сердца 50

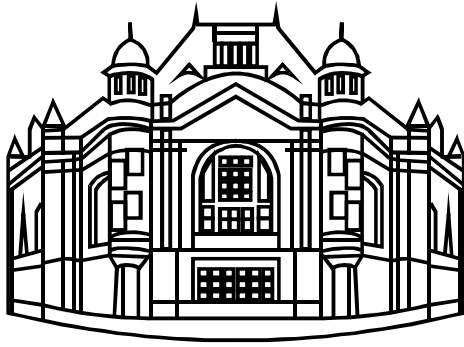


Радиолокация и радионавигация

Андреев А. Ю., Ефимов В. В., Леонтьев В. В.
К истории радиолокации: создание
экспериментального радиолокационного
измерительного комплекса "РИК-Б" 62

Сытенький В. Д. Пассивная локация на основе
амплитудных измерений 69

Бейнарнович В. В., Морковкин В. А., Нечаенко А. Г.
Структурно-функциональное комплексирование
глобальной спутниковой навигационной системы 76



Региональные секции редакционного совета

Поволжская

Председатель – А. Д. Плужников, д-р техн. наук, профессор кафедры информационных радиосистем Нижегородского государственного технического университета.

Заместитель председателя – Е. Н. Приблудова, канд. техн. наук, доцент кафедры информационных радиосистем Нижегородского государственного технического университета.

603950, г. Нижний Новгород,
ул. К. Минина, 24.

Нижегородский государственный
технический университет.

Тел.: (831)4367880. Факс: (831)4367880, (831)4362311.

E-mail: pluzhnikov@nntu.nnov.ru

Северокавказская

Председатель – Т. А. Исмаилов, д-р техн. наук, профессор, ректор Дагестанского государственного технического университета.

Заместитель председателя – О. В. Евдулов, канд. техн. наук, доцент, проректор по научной работе Дагестанского государственного технического университета.

367015, Республика Дагестан, г. Махачкала,
пр. Имама Шамиля, 70.

Дагестанский государственный
технический университет.

Тел.: (8722)623761, (8722)623715.

E-mail: dstu@dstu.ru

Уральская

Председатель – Б. А. Панченко, д-р техн. наук, профессор кафедры высокочастотных средств радиосвязи и телевидения Уральского государственного технического университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Уральский государственный технический университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

Тел.: (343)3754886. E-mail: Shab@iee.org

Южная

Председатель – В. А. Обуховец, первый заместитель руководителя Технологического института Южного федерального университета.

347928, г. Таганрог, ГСП-17А, Некрасовский пр., 44.

Таганрогский политехнический институт
Южного федерального университета.

Тел.: (8634)310599. Факс: (8634)310598.

E-mail: vao@tsure.ru

Редактор

И. Б. Синишева

Компьютерная верстка

Е. Н. Паздниковой

Подписано в печать 26.01.11.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Печать офсетная.

Гарнитура "Times New Roman". Печ. л. 12,0.

Тираж 300 экз. (1-й завод 1–150 экз.).

Заказ 5.

Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ"

197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5

Факс: (812) 346-28-56

Электроника СВЧ

Антонов В. В., Коломейцев В. А.

Экспериментальное исследование преобразования частоты СВЧ-излучения миллиметрового диапазона при пинч-эффекте 83

Редакционный отдел

Наши авторы 88

Требования к оформлению статей, предлагаемых для публикации в журнале "Известия вузов России. Радиоэлектроника" 93

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС2-8341 от 02.11.2006 выдано Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Северо-Западному федеральному округу.

Учредитель: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина)»

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 45818 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)