



К 125-летию
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Российский 4

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 радиофизики Балтийского федерального университета им. И. Канта.

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

Балтийский федеральный 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

Червинский Е. Н. Передаточные функции фильтров нижних частот с равноволновыми на отрезке амплитудно-частотными характеристиками 3

Бычков Ю. А., Щербаков С. В., Шумаков А. А. Анализ уравнений динамики нелинейных электрических цепей с неравномерно распределенными нестационарными параметрами при помощи функционально-степенных рядов 13

Системы телекоммуникации, устройства передачи, приема и обработки сигналов

Пархоменко Н. Г., Семашко П. Г., Охрименко А. Е. Алгоритмы корреляционной обработки сигналов в радиолокаторе с цифровым телевизионным подсветом 22

Коновалов А. А. Исследование статистических свойств потока данных на входе системы траекторной обработки многопозиционного радиолокационного комплекса с асинхронным объединением отметок 30

Гергес М. С. Анализ загрузки буфера повторного упорядочения пакетов в сети IPTV 37

Филатов А. В., Убайчин А. В., Параев Д. Е. Применение концепции нулевого метода измерений в микроволновых радиометрах 41

Пахотин В. А., Бессонов В. А., Власова К. В. Метод обработки ионосферных сигналов 55

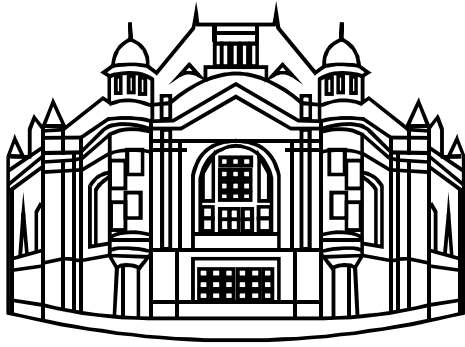
Телевидение и обработка изображений

Кустов Д. А. Системная доступность цифрового транспортного потока в зоне неуверенного приема цифрового наземного телевидения 61

Радиолокация и радионавигация

Кашин В. А., Маврычев Е. А. Оценка угловых координат целей в РЛС с разнесенными передающими позициями 67

Бархатов А. В., Кутузов В. М., Михайлов В. Н. Метод обработки радиолокационных сигналов с пропусками 71



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 федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

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

Уральский федеральный университет

им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

Тел.: (343)3754886. E-mail: Shab@ieee.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 06.10.11.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Печать офсетная.

Гарнитура "Times New Roman". Печ. л. 14,75.

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

Заказ 90.

Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ"

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

Факс: (812) 346-28-56

Кордеро Л. Характеристики излучения антенн с теплозащитой 78

Гадзиковский В. И., Калмыков А. А.
Сигналоподобные помехи
в нелинейной радиолокации 85

Полупроводниковая электроника, вакуумная и плазменная электроника

Баранов А. В., Моругин С. Л. Нагрузочные импедансы транзисторных ключей в усилителях мощности класса E 94

Электроника СВЧ

Антонов В. В., Царев В. П. СВЧ-Интерференционные быстродействующие измерительные системы параметров оптического излучения на основе эффектов взаимодействия микроволнового излучения с фотовозбужденным намагниченным полупроводником 104

Редакционный отдел

Наши авторы 112

Требования к оформлению статей, предлагаемых для публикации в журнале "Известия вузов России. Радиоэлектроника" 117

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)