



Редакционный совет журнала

Председатель совета

В. М. Кутузов

Заместитель председателя

М. Ю. Шестопалов

Члены совета

*В. М. Балашов, Р. Е. Быков,
Е. Б. Соловьева, 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) 346-48-52. Факс: (383) 346-02-09

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) 46-59-17. Факс: (4012) 46-58-13.

E-mail: VPakhotin@kantiana.ru

* * *

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

Тел.: (812) 346-47-84, 234-02-23

СОДЕРЖАНИЕ

Теория сигналов

- Захарченко В. Д., Пак О. В., Максименко В. И., Васильев А. Ф.** Формулировка принципа неопределенности при стробоскопической обработке сигналов 3
- Зражевская И. Н.** Дифракция на проводящем клине и на полуплоскости 6
- Иншаков Ю. М.** Исследование явления Гиббса для разрывных периодических сигналов 17
- Терехов В. А., Майков К. А., Жиряков С. М.** Коррекция нечетких лингвистических моделей сложных систем 23
- Игнатъев Ф. В., Ипатов В. П., Хачатурян А. Б.** Модуляция с непрерывной фазой как инструмент улучшения компактности спектра сигналов спутниковой навигации 28

**Системы телекоммуникации, устройства
передачи, приема и обработки сигналов**

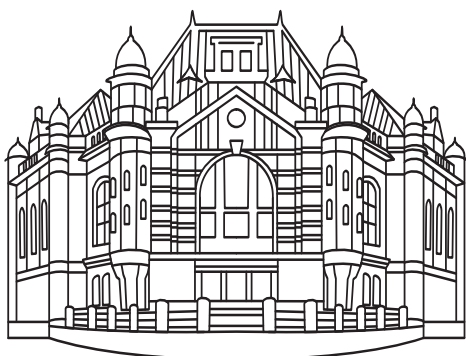
- Бровченко С. П., Галустов Г. Г., Мирвода Д. В., Сидько И. В.** Коэффициент шума гетеродинного преобразователя частоты с поглощением энергии на частоте зеркального канала 37
- Письменов А. В., Ряшенцева Д. И., Скубилин М. Д.** Дистанционное зондирование температуры поверхности тел 43
- Ермоленко И. А.** Реализация корреляционного измерителя чистоты спектра радиосигналов 47
- Данилов В. А., Данилов А. В.** Амплитудное подавление негауссовских узкополосных помех нелинейным преобразователем инерционного типа 55

**Проектирование и технология
радиоэлектронных средств**

- Титов А. А.** Устройства управления амплитудой на основе эффекта двухстороннего ограничения мощных сигналов биполярным транзистором с закрытыми переходами 64
- Казначеев А. Н., Цицикян Г. Н.** Аналитическая модель для выходных характеристик шестипульсного выпрямителя с резистивно-емкостной нагрузкой 69

Радиолокация и радионавигация

- Болховская О. В., Флакман А. Г., Панфилов А. В.** Метод оценки угла места в антенной решетке в условиях влияния земной поверхности 75
- Рындык А. Г., Рябков А. П., Ястребов В. Д.** Многоканальный режекторный фильтр с отбором по минимуму 80



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) 436-78-80. Факс: (831) 436-78-80,
(831) 436-23-11.

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) 62-37-61, (8722) 62-37-15.

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) 375-48-86. 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) 31-05-99. Факс: (8634) 31-05-98.

E-mail: vao@tsure.ru

Редактор *И. Б. Синишева*

Компьютерная верстка *Е. Н. Паздниковой*

Подписано в печать 08.11.12.

Формат 60 × 84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура «Times New Roman». Печ. л. 15,0
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–150 экз.). Заказ 113.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

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

Павлов В. С., Турнецкая Е. Л. Потенциальная точность пеленгации на основе кольцевой антенной решетки из линейно-поляризованных элементов..... 86

Полупроводниковая электроника, оптоэлектроника

Зачиняев Ю. В., Румянцев К. Е. Оценка влияния физических факторов на свойства формователя линейно-частотно манипулированных радиосигналов на волоконно-оптических структурах..... 91

Электроника СВЧ

Григорьев А. Д., Ребров А. Н., Уланова Т. А. Разработка коаксиально-волноводных переходов 8-мм диапазона длин волн 102

Артёмченко С. Н., Самойленко Г. М. Коэффициент полезного действия и коэффициент усиления резонансных СВЧ-компрессоров типа SLED..... 107

Редакционный отдел

Наши авторы 114

Требования к оформлению статей, предлагаемых для публикации в журнале «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» 119

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

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

**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)