

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА**Региональные секции
редакционного совета****Восточная**

Председатель – А. Г. Вострецов, д-р техн. наук, профессор, 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.: (3832)460457, 460633.

E-mail: vostretsov@adm.nstu.ru

Западная

Председатель – В. А. Пахотин, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры общей физики 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

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@nnntu.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

СОДЕРЖАНИЕ

90 лет заслуженному деятелю науки РФ, доктору технических наук, профессору кафедры радиотехнических систем Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина), основателю журнала "Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника" Юрию Михайловичу Казаринову 3

Теория сигналов

Исмаилов Т. А., Тамаев А. Г., Тамаев А. А.

Математическое моделирование и исследование динамических и переходных процессов в электронных цепях на основе формализма Гамильтона 6

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

**Ульяницкий Ю. Д., Малых Ю. А., Красичков А. С.,
Богачев М. И., Смирнов Б. И., Пыко С. А., Иванов В. С.**

Принципы построения модульной системы для электрофизиологических исследований 18

**Телевидение
и обработка изображений**

Разин И. В. Сравнительный анализ

дифференциально-сглаживающих
и классических операторов с использованием
относительных метрик 23

**Радиолокация
и радионавигация**

Кутузов В. М., Мазуров К. А. Многосегментный авторегрессионный алгоритм обработки сложномодулированных сигналов.

Характеристики помехоустойчивости 37

Ипатов В. П., Соколов А. А., Сошин М. П.

Алгоритмическое исключение многолучевой погрешности из радионавигационных измерений 42

**Полупроводниковая электроника,
вакуумная и плазменная электроника**

Исмаилов Т. А., Евдулов О. В., Агаев М. У.

Математическое моделирование системы неравномерного охлаждения электронных плат при совместном использовании плавящихся рабочих веществ и термоэлектрического метода преобразования энергии 51



**Афанасьев В. П., Чигирев Д. А., Пщелко Н. С.,
Сидорова Н. П.** Влияние постоянного электрического
поля на процесс осаждения тонких пленок платины
методом ионно-плазменного распыления 59

Электроника СВЧ

Усанов Д. А., Горбатов С. С., Кваско В. Ю.
Ближнеполевой СВЧ-микроскоп с низкоразмерным
резонатором типа “индуктивная
диафрагма – емкостная диафрагма” 66

Алексеев Ю. И. Регенеративный диодный
генератор миллиметровых волн 70

Редакционный отдел

Авторский указатель за 2010 г. 73

Наши авторы 74

Требования к оформлению статей,
предлагаемых для публикации в журнале
“Известия вузов России. Радиоэлектроника” 79

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

Председатель совета

Д. В. Пузанков

Заместитель председателя

В. М. Кутузов

Члены совета

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

Секретарь совета

А. М. Мончак

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 45818 ПО ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ
“ПРЕССА РОССИИ”. ТОМ 1 “ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ”

Региональные секции редакционного совета

Уральская

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

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.
Уральский государственный технический университет
– УПИ им. первого Президента России Б. Н.
Ельцина.

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

Южная

Председатель – В. А. Обуховец, д-р техн. наук,
профессор, декан радиотехнического факультета
Таганрогского политехнического 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

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.

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).

Учредитель: Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования «Санкт-Петербургский государственный
Редактор

И. Б. Синишиева

Компьютерная верстка

Е. Н. Паздниковой

Подписано в печать 09.12.10.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Печать офсетная.

Гарнитура “Times New Roman”. Печ. л. 10,0.

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

Заказ 91.

Редакционный совет

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

Издательство СПбГЭТУ “ЛЭТИ”

Тел.: (812) 346-47-84

Факс: (812) 346-28-52

Издательство СПбГЭТУ “ЛЭТИ”

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

Факс: (812) 346-28-56