



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

России 4

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА 2016

Редакционный совет

Председатель совета

В. М. Кутузов

Заместитель председателя,
главный редактор

В. Н. Малышев

Ответственный секретарь

В. А. Мейев

В. М. Балашов (Санкт-Петербург, Россия),
А. Г. Вострецов (Новосибирск, Россия),
Ю. В. Гуляев (Москва, Россия),
Т. А. Исмаилов (Махачкала, Россия),
Б. А. Калиникос (Санкт-Петербург, Россия),
Э. Ляхдеранта (Лаппеенранта, Финляндия),
С. Б. Макаров (Санкт-Петербург, Россия),
Ф. Мартин (Барселона, Испания),
В. А. Обуховец (Ростов-на-Дону, Россия),
Б. А. Панченко (Екатеринбург, Россия),
В. А. Пахотин (Калининград, Россия),
А. Д. Плужников (Нижний Новгород, Россия),
А. А. Потапов (Москва, Россия),
А. В. Соломонов (Санкт-Петербург, Россия),
Р. М. Степанов (Санкт-Петербург, Россия),
Ю. М. Таиров (Санкт-Петербург, Россия),
А. Л. Толстихина (Москва, Россия),
И. Б. Федоров (Москва, Россия),
Ю. В. Филатов (Санкт-Петербург, Россия),
М. Хайн (Ильменау, Германия),
Й. Хорстман (Гестхарт, Германия),
В. А. Шевцов (Москва, Россия)

Редакционная коллегия

К. Е. Аббакумов, В. П. Ипатов,
Б. Я. Авдеев, Н. В. Лысенко,
В. В. Алексеев, И. Г. Мироненко,
Е. М. Антонюк, А. А. Монаков,
В. П. Афанасьев, А. М. Мончак,
А. М. Боронахин, В. А. Мошников,
С. А. Баруздин, Н. Н. Потрахов,
А. А. Бузников, В. Н. Ушаков,
А. А. Головков, З. М. Юлдашев,
А. Д. Григорьев, Ю. С. Юрченко

СОДЕРЖАНИЕ

▼ Радиотехнические средства передачи,
приема и обработки сигналов

Милащенко Е. А., Язовский А. А. Амплитудное подавление негауссовских морских помех в некогерентном полосовом тракте приемника	3
Гомцян О. А. Моделирование распределения числа символов двоичного сигнала дельта-модуляции	7
Клюжев Е. С., Рябов И. В., Стрельников И. В., Юрьев П. М. Теория и моделирование цифровых вычислительных синтезаторов.....	10
Кольцов Н. Е., Носов Е. В., Гренков С. А., Федотов Л. В. Измерение параметров сигналов в широкополосных приемно-регистрирующих каналах радиотелескопа	19
Данилов В. А., Данилова Л. В. Связь распределения огибающей квазигармонического случайного процесса с порождающим двумерным распределением	25
Пыко С. А., Пыко Н. С., Маркелов О. А., Ульяницкий Ю. Д., Богачев М. И. Исследование методов оценивания стабильности взаимного поведения стохастических процессов	29

▼ Проектирование и технология
радиоэлектронных средств

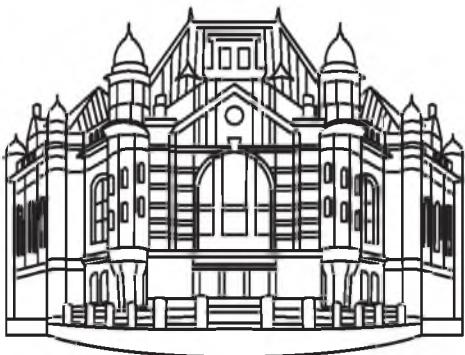
Ланкин В. Е., Шашкин А. К. Прогнозирование нестабильностей шкал синхронизации	33
Потапов А. Н. Обобщенная формализация сопутствующих признаков функционирования информационных эрготехнических радиоэлектронных систем на основе их структурно-логических моделей	39
Иншаков Ю. М., Белов А. В. Перестраиваемый активный фазовый RC-корректор.....	46

▼ Телевидение и обработка изображений

Столбов П. В., Сиротинин В. И., Воронин А. В. Матричная камера в составе телевизионной системы для обнаружения контактного провода	50
--	----

▼ Электродинамика,
микроволновая техника, антенны

Гладышева М. А., Немов А. В. Модификация метода ESPRIT для обработки данных в плоских фазированных антенных решетках	56
--	----



▼ Электроника СВЧ

- Кошкилько В. Г., Алпатова О. В. Эквивалентный поверхностный импеданс щелевой импедансной нагрузки, построенной на основе отверстия в стенке плоскопараллельного волновода, в составе бесконечной решетки..... 63
Попов Д. А., Устинов А. Б. Исследование спектра дипольно-обменных спиновых волн в нормально намагниченных ферромагнитных пленочных волноводах 70

▼ Редакционный отдел

- Наши авторы 74
Требования к оформлению статей, предлагаемых для публикации в журнале "Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника" 77

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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет „ЛЭТИ“ им. В. И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 45818 ПО ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ «ПРЕССА РОССИИ». ТОМ 1 «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»
Подписка производится в любом почтовом отделении России

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 25 июля 2014 г. № 793 (зарегистрирован Министром России 25 августа 2014 г., регистрационный № 33863), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 03 июня 2015 г. № 560 (зарегистрирован Министром России 18 июня 2015 г., регистрационный № 37697)

Региональные секции редакционного совета

Восточная

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

E-mail: vostretsov@adm.nstu.ru

Западная

Председатель – В. А. Пахотин, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры радиофизики и информационной безопасности Балтийского федерального университета им. И. Канта.

E-mail: VPakhotin@kantiana.ru

Поволжская

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

E-mail: pluzhnikov@nntu.nnov.ru

Северокавказская

Председатель – Т. А. Исмаилов, д-р техн. наук, заслуженный деятель науки РФ, ректор Дагестанского государственного технического университета.

E-mail: dstu@dstu.ru

Уральская

Председатель – Б. А. Панченко, д-р техн. наук, профессор-консультант Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

E-mail: Val.permnova@yandex.ru

Южная

Председатель – В. А. Обуховец, д-р техн. наук, профессор кафедры антенн и радиопередающих устройств Южного федерального университета.

E-mail: vao@tgn.sfedu.ru

Редакция журнала

197376, Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Тел.: (812) 234-10-13

E-mail: radioelectronic@yandex.ru

Редактор И. Б. Синишиев

Выпускающий редактор И. Г. Скачек
Компьютерная верстка Е. Н. Паздниковой

Подписано в печать 14.10.16.

Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Гарнитура «Times New Roman».

Уч.-изд. л. 10,4. Усл.-печ. л. 10,0.

Тираж 300 экз. (1-й завод 1–150 экз.). Заказ 95.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5
Тел. / факс: 8 (812) 346-28-56