ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
РОССИИ
4
РАДИОЭЛЕКТРОНИКА
2006

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@first.nstu.ru

Западная

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

236041, Калининград обл., ул. А. Невского, 14.
Калининградский государственный университет.
Тел. (0112)465917. Факс (0112)465813.
E-mail: pahotin@eic.albertina.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.

603600, г. Нижний Новгород, ГСП-41,
ул. К. Минина, 24.
Нижегородский государственный технический университет.
Тел. (8312)367880. Факс (8312)362311.
E-mail: pluzhnikov@nntu.sci-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, д.70.
Дагестанский государственный технический университет.
Тел. (8722)623761, (8722)623715.
E-mail: dstu@dstu.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Теория сигналов

Таранин С. В., Девятков Г. Н. Обобщенное частотное преобразование для цепей на ступенчато-нерегулярных отрезках линии передачи 3

Красовская Л. В. Алгоритмы самообучения интеллектуальных систем на нечетких семантических сетях с имитацией отработки действий 7

Савченко В. В. Автоматическое распознавание речи методом "дерева" на основе информационного (R + 1)-элемента 13

Петров Б. М., Суанов Т. А. Отражение плоских бигармонических волн от слоя нелинейного диэлектрика на металлической плоскости 23

Системы телекоммуникации, устройства передачи, приема и обработки сигналов

Иванов Д. И., Цикин И. А. Сетевая реализация стохастических моделей радиотехнических устройств 34

Гадзиковский В. И. Комплексный рекурсивный цифровой фильтр для УПЧ изображения телевизионного приемника 42

Баруздин С. А. Субоптимальный приемник для системы передачи информации сигналами с расширенным спектром 48

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Разинкин В. П., Рубанович М. Г., Матвеев С. Ю., Хрусталёв В. А., Абденов А. Ж. Векторно-параметрический метод расчета межэлектродных емкостей полупроводниковых СВЧ-приборов 53

Исмаилов Т. А., Шангереева Б. А., Шахмаева А. Р.
Технология получения тонких пленок оксида титана для интегральных схем 62

Радиолокация и радионавигация

Клочко В. К. Алгоритм формирования трехмерного радиолокационного изображения поверхности 68

Редакционный отдел

Наши авторы 78

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

Председатель совета
Д. В. Пузанков

Заместители председателя
В. М. Кутузов, Ю. М. Казаринов

Члены совета
Р. Е. Быков, Д. И. Воскресенский,
В. М. Балашов, Ю. А. Быстров,
А. Г. Вострецов, А. Д. Григорьев,
Ю. В. Гуляев, В. П. Ипатов,
Т. А. Исмаилов, 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

Региональные секции редакционного совета

Уральская

Председатель – Б. А. Панченко, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой высокочастотных средств радиосвязи и телевидения Уральского государственного технического университета – УПИ.

Заместитель председателя – С. Т. Князев, д-р техн. наук, руководитель радиотехнического института – РТФ Уральского государственного технического университета – УПИ.

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19.
Уральский государственный
технический университет – УПИ.
Тел. (343)3754886. E-mail: Shab@rtf.nexcom.ru

Южная

Председатель – В. А. Обуховец, д-р техн. наук, профессор, декан радиотехнического факультета Таганрогского государственного радиотехнического университета.
347928, г. Таганрог, ГСП-17А, Некрасовский пр., 44.
Таганрогский государственный
радиотехнический университет.
Тел. (8634)310599. Факс (8634)310598.
E-mail: rector@tsure.ru

Редактор
И. Б. Синишева

Компьютерная верстка
Е. Н. Паздникова

Подписано в печать 19.09.06.
Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Гарнитура "Times New Roman".
Печ. л. 10,0.
Тираж 130 экз. Заказ .

Редакционный совет:
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5
Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ"
Тел./факс (812) 346-47-84

Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ":
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5
Тел. (812) 346-45-23
Факс (812) 346-28-56