ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

России

1

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

2007

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

Системы телекоммуникации, устройства передачи, приема и обработки сигналов

Титов А. А., Титова М. А. Повышение коэффициента полезного действия выходных каскадов полосовых усилителей мощности метрового и дециметрового диапазонов волн 3

Гадзиковский В. И. Комплексный нерекурсивный цифровой фильтр для усилителя промежуточной частоты изображения телевизионного приемника 10

Телевидение и обработка изображений

Обухова Н. А. Субпиксельная оценка векторов движения 18

Разин И. В., Попечителев Е. П. Математическая модель адаптивного фильтра для формирования контурного сигнала изображения 24

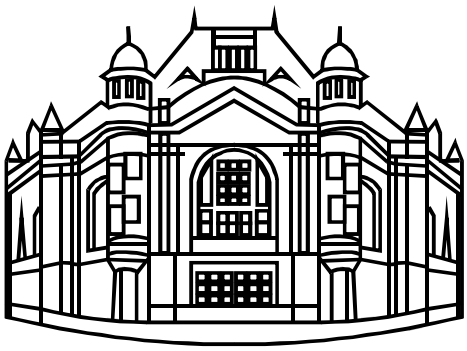
Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Малютин Н. Д., Лощилов А. Г., Рыбин А. П. Моделирование, расчет и экспериментальное исследование согласующих симметрирующих трансформаторов на отрезках связанных линий передачи, нагруженных на входные сопротивления комбинированных антенн 37

Андреев И. А. Анизотропия электромеханических свойств кристаллов со структурой вольфрамовой бронзы и ланган-галлиевого силиката 45

Радиолокация и радионавигация

Баскаков А. И., Ка Мин-Хо, Важенин Н. А., Гришечкин Б. Ю. Анализ корреляционной функции отраженного сигнала космического прецизионного радиовысотомера 53



Микроэлектроника

Рубанович М. Г., Матвеев С. Ю., Хрусталев В. А., Васильчик М. Ю. Декомпозиционный метод расчета собственной индуктивности пленочного резистора 63

Шабунин С. Н. Электродинамический анализ слоистых цилиндрических структур методом эквивалентных линий 70

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

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)»

Редактор
И. Б. Синишева

Компьютерная верстка
Е. Н. Паздникова

Подписано в печать 30.04.07.
Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Гарнитура "Times New Roman".
Печ. л. 10,0.
Тираж 130 экз. Заказ 69.

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