



Редакционный совет журнала

Председатель совета

В. М. Кутузов

Заместитель председателя

М. Ю. Шестопапов

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

Редакция журнала

197376, Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Тел.: (812) 234-02-23
E-mail: radioelectronic@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ



**Электродинамика,
микроволновая техника, антенны**

Панченко Б. А., Мусин А. М. Влияние теплозащитного покрытия выпуклых тел на радиолокационные характеристики..... 3



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

Шашкин А. К. Прогнозирование шкал синхронизации в сетях телемеханики с ограниченными канальными ресурсами 6

Аронов Л. А., Ушаков В. Н. Гомодинный акустооптический спектроанализатор с непрерывным бинарным фазоманипулированным радиосигналом в качестве опорного сигнала..... 13

Поршнева С. В., Кусайкин Д. В. Алгоритмы повышения точности восстановления дискретных сигналов, заданных на неравномерной временной сетке с неизвестными координатами узлов 17



Телевидение и обработка изображений

Ершова Н. В. Мониторинг городского уличного освещения с борта летательного аппарата с использованием фотокамеры.... 24



Радиолокация и радионавигация

Фадеев Р. С., Мякинчиков А. В., Буров В. Н., Огурцов А. Г. Возможности обнаружения и определения координат малозаметных целей в многопозиционных радиолокационных системах с размещением позиций на борту беспилотных летательных аппаратов..... 29

Шевченко М. Е. Алгоритм оценивания направлений прихода, задержек и доплеровских сдвигов частоты отраженных сигналов при полуактивной радиолокации на основе сигнального подпространства и Esprit-подхода 36

Немов А. В. Рабочие зоны глобальных навигационных спутниковых систем при использовании подавителей помех..... 44



Электроника СВЧ

Семерник И. В., [Алексеев Ю. И.], Демьяненко А. В. Анализ генератора на лавинно-пролетном диоде при наличии собственного отраженного от нагрузки сигнала..... 50



Редакционный отдел

Авторский указатель статей за 2014 г. 57

Наши авторы 58

Требования к оформлению статей, предлагаемых для публикации в журнале "Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника" 60