

**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](mailto: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](mailto: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@nntu.nnov.ru](mailto:pluzhnikov@nntu.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**



**Теория сигналов**

**Головков В. А.** Характеристики прогнозирующих фильтров ..... 3

**Червинский Е. Н.** Равноволновое приближение на отрезке идеальной амплитудно-частотной характеристики ..... 9



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

**Литюк Л. В., Литюк В. И., Бейко С. А.** О слежении за частотой сигнала в информационных системах со сложными сигналами второго порядка ..... 23

**Аникин А. П., Шавров А. В.** Частотно-временная обработка сложных сигналов алгоритмами на основе анализа собственных чисел матриц данных ..... 30

**Малов А. В.** К вопросу эффективности контакт-центров на базе IP-телефонии по критерию качества функционирования с учетом процесса отказов и восстановлений ..... 37



**Телевидение  
и обработка изображений**

**Кольцов М. М., Кузнецов С. В.** Разработка метода синтеза и визуализации объемных изображений ..... 47

**Рыбак Я. В.** Оценка эффективности предварительной обработки изображений для метода распознавания лиц с применением анализа главных компонент ..... 55



**Радиолокация  
и радионавигация**

**Власова К. В., Пахотин В. А., Молостова С. В., Власов А. А.** Потенциальные возможности систем импульсной локации в зависимости от дальности до цели ..... 64

**Скубилин М. Д.** Способ противорадарного камуфляжа ..... 72



## 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@ieeee.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



### Редакционный отдел

Наши авторы ..... 75

Требования к оформлению статей,  
предлагаемых для публикации в журнале  
“Известия вузов России. Радиоэлектроника” ..... 78

---

## 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”

**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

*Э. К. Долгатов*

Компьютерная верстка

*Е. Н. Паздниковой*

Подписано в печать 26.03.10.

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 14.

### 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