



Индекс по каталогу «Пресса России» 45818

**Учредитель:**

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

Журнал основан в 1998 г.  
Издается 6 раз в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Северо-Западному федеральному округу (ПИ № ФС2-8341 от 02.11.2006 г.)

Журнал по решению ВАК Минобрнауки РФ включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

**Редакция журнала:**

197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, д. 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».  
Тел.: 8 (812) 234-10-13,  
e-mail: radioelectronic@yandex.ru  
http://re.eltech.ru

**Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

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

**Главный редактор**

**В. Н. Малышев**, д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

**Редакционный совет:**

*председатель совета* **В. М. Кутузов**,  
д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

*заместитель председателя* **В. Н. Малышев**,  
д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

*ответственный секретарь* **В. А. Мейев**,  
к. т. н., с. н. с. (Санкт-Петербург)

**В. М. Балашов**, д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

**А. Г. Вострецов**, д. т. н., проф. (Новосибирск) – Восточная  
региональная секция

**Ю. В. Гуляев**, академик РАН, д. ф.-м. н., проф. (Москва)

**Т. А. Исмаилов**, д. т. н., проф. (Махачкала) – Северокавказская  
региональная секция

**Б. А. Калинин**, д. ф.-м. н., проф. (Санкт-Петербург)

**Э. Ляхдеранта**, д., проф. (Лаппеенранта)

**С. Б. Макаров**, д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

**Ф. Мартин**, д., проф. (Барселона)

**В. А. Обуховец**, д. т. н., проф. (Ростов-на-Дону) – Южная  
региональная секция

**Б. А. Панченко**, д. т. н., проф. (Екатеринбург) – Уральская  
региональная секция

**В. А. Пахотин**, д. ф.-м. н., проф. (Калининград) – Западная  
региональная секция

**А. А. Потапов**, д. ф.-м. н., проф. (Москва)

**А. Д. Плужников**, д. т. н., проф. (Нижний Новгород) – Поволжская  
региональная секция

**А. В. Соломонов**, д. ф.-м. н., проф. (Санкт-Петербург)

**Р. М. Степанов**, д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

**Ю. М. Таиров**, д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

**А. Л. Толстихина**, д. ф.-м. н. (Москва)

**И. Б. Федоров**, академик РАН, д. т. н., проф. (Москва)

**Ю. В. Филатов**, д. т. н., проф. (Санкт-Петербург)

**М. Хайн**, д., проф. (Ильменау)

**Й. Хорстман**, д. (Гестахт)

**В. А. Шевцов**, д. т. н., проф. (Москва)

**Редакционная коллегия**

**К. Е. Аббакумов**, д. т. н., проф.

**В. В. Алексеев**, д. т. н., проф.

**Е. М. Антонюк**, д. т. н., проф.

**А. М. Боронахин**, д. т. н., проф.

**С. А. Баруздин**, д. т. н., проф.

**А. А. Бузников**, д. т. н., проф.

**В. И. Веремьев**, к. т. н., доц.

**А. А. Головков**, д. т. н., проф.

**А. Д. Григорьев**, д. т. н., проф.

**В. П. Ипатов**, д. т. н., проф.

**Н. В. Лысенко**, д. т. н., проф.

**И. Г. Мироненко**, д. т. н., проф.

**А. А. Монаков**, д. т. н., проф.

**А. М. Мончак**, к. т. н., доц.

**В. А. Мошников**, д. ф.-м. н., проф.

**Н. Н. Потрахов**, д. т. н., проф.

**А. Б. Устинов**, д. ф.-м. н., проф.

**В. Н. Ушаков**, д. т. н., проф.

**З. М. Юлдашев**, д. т. н., проф.

**Ю. С. Юрченко**, д. т. н., проф.

## СОДЕРЖАНИЕ № 3/2017

### **Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов**

Коротков В. Ф., Зырянов Р. С. Разделение импульсных последовательностей в смешанном потоке сигналов.....	5
Попов Д. И. Анализ систем обработки многочастотных сигналов.....	10
Немов А. В., Данг Ле Минь, Тюфтяков Д. Ю. Применение метода главных компонент для компенсации помех при приеме сигналов глобальной навигационной спутниковой системы .....	16
Червинский Е. Н. Устойчивость частотных характеристик к изменениям параметров электрического фильтра.....	24
Боровицкий Д. С., Жестерев А. Е., Ипатов В. П., Мамчур Р. М. Аналитическая модель эхосигнала спутникового высотомера.....	39
Боровицкий Д. С., Жестерев А. Е., Ипатов В. П., Мамчур Р. М. Эхосигнал спутникового высотомера с учетом доплеровского рассеяния .....	46
Никитин Ю. А. Анализ механизмов образования помех на выходе многоуровневого конечного автомата .....	52

### **Телевидение и обработка изображений**

Белоус Д. А. Оптимизация режима работы твердотельного фотоприемника в ближнем инфракрасном участке спектра .....	60
--	----

### **Электродинамика, микроволновая техника, антенны**

Кошкидько В. Г., Алпатова О. В. Эквивалентный поверхностный импеданс бесконечной решетки щелевых импедансных нагрузок, построенных на основе отверстия в стенке плоскопараллельного волновода с диэлектрическим покрытием .....	66
Письма в журнал.....	75
Правила для авторов статей .....	78