

<b>НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ</b>		<b>NEW MATHEMATICAL METHODS</b>
Совершенное выделение гиперспектральных изображений из полихромного. Михайлов Б. А.	4 (8)	Perfect allocation of spectrumzonal images from polychromatic. Mikhailov B. A.
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b>		<b>MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL PROCESSES</b>
Сложные цепи Маркова в радиотехнике и связи. Петров Е. П., Харина Н. Л., Кононова В. Ю., Ключникова М. И.	9 (16)	Complicated chains of Markov in the radio engineering and communications. Petrov E. P., Harina N. L., Kononova V. Y., Kluchnikova M. I.
Построение устройства идентификации моторизованных объектов колесной и гусеничной техники в миллиметровом диапазоне длин волн. Глазков В. В.	17 (28)	Building of identification device of motorized objects wheeled and tracked vehicles in the millimeter wavelength range. Glazkov V. V.
<b>R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ВЕЙВЛЕТЫ, ФРАКТАЛЫ И ХАОС</b>		<b>R-FUNCTIONS, ATOMIC FUNCTIONS, WAVELETS, FRACTALS, AND CHAOS</b>
Компьютерное моделирование мультиплицирования фурье-спектров предфракталов L-системы. Арзамасцева Г. В., Евтихов М. Г., Лисовский Ф. В.	29 (32)	Computer-simulated Fourier spectra multiplication of L-system prefractals. Arzamastseva G. V., Evtikhov M. G., Lisovsky F. V.
<b>ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ</b>		<b>MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING</b>
Технологическая оптимизация дискретных ГИС и МИС фазовращателей. Гудков А. Г., Попов В. В.	33 (39)	Technological optimization of discrete phase shifters in hybrid integrated and monolithic integrated versions. Gudkov A.G., Popov V. V.
Определение продольного профиля рабочей камеры конвейерных СВЧ-устройств волноводного типа, обеспечивающих равномерный нагрев диэлектрического материала. Коломейцев В. А., Семенов А. Э., Никуйко Д. Н., Хамидуллин А. Ф.	40 (46)	Determination of the longitudinal profile of the working chamber conveyor microwave waveguide-type devices that provide uniform heating of the dielectric material. Kolomejcev V. A., Semenov A. E., Nikuiko D. N., Hamidyllin A. F.
<b>МИЛЛИМЕТРОВЫЕ И СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ</b>		<b>MILLIMETER AND SUBMILLIMETER WAVES</b>
Сеточные структуры поляризации электромагнитных волн в терагерцевом диапазоне частот. Алавердян С. А., Боков С. И., Зайцев Н. А., Исаев В. М., Кабанов И. Н., Креницкий А. П., Мещанов В. П.	47 (50)	Mesh structures for polarizing electromagnetic waves in THZ frequency range. Alaverdyan S. A., Bokov S. I., Zai'cev N. A., Isaev V. M., Kabanov I. N., Krenitskiy A. P., Meschanov V. P.

## МИЛЛИМЕТРОВЫЕ И СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

Сеточные структуры поляризации  
электромагнитных волн  
в терагерцевом диапазоне частот.

**Алавердян С. А., Боков С. И., Зайцев Н. А.,  
Исаев В. М., Кабанов И. Н.,  
Креницкий А. П., Мешанов В. П.**

47 (50)

## MILLIMETER AND SUBMILLIMETER WAVES

Mesh structures for polarizing  
electromagnetic waves  
in THZ frequency range.

**Alaverdyan S. A., Bokov S. I., Zai'cev N. A.,  
Isaev V. M., Kabanov I. N., Krenitskiy A. P.,  
Meschanov V. P.**

## ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты предварительных поляризационных  
измерений угловых изменений ЭПР  
и яркостной температуры снежного покрова голой  
почвы на частоте 5.6 ГГц.

**Аракелян А. К., Аракелян А. А.,  
Гамбарян А. К., Григорян М. Л., Карян В. В.,  
Манукян М. Р., Оганесян Г. Г.**

51 (59)

## PROBLEMS OF SPACE RESEARCHES

The results of preliminary polarization measurements  
of angular changes of bare soil snow  
cover's radar cross sections and brightness  
temperatures at 5.6 GHz.

**Arakelyan A.K., Arakelyan A. A., Hambaryan A. K.,  
Grigoryan M. L., Karyan V. V.,  
Manukyan M. R., Hovhannisyanyan G. G.**

## НАНОТЕХНОЛОГИИ: РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ

Повышение пропускной способности  
волоконно-оптических систем передачи информации  
с помощью изотопических сверхрешеток.

**Журавлева Л. М., Змеева А. А.,  
Новожилов А. В., Кручини А. С.**

60 (66)

## NANOTECHNOLOGIES: DEVELOPMENT AND APPLICATION

Increase of capacity of fiber-optical systems  
of information transfer  
by means of isotopic superlattices.

**Zhuravlyova L. M., Zmeeva A. A.,  
Kruchinin A. S., Novozhilov A. V.**

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

Световая панель  
с эллипсоидальными поверхностями.

**Протсенко И. Е.**

67 (74)

## LASER PHYSICS

Light panel  
with ellipsoidal surfaces.

**Protsenko I. E.**

75 лет Александру Александровичу Кураеву

75

Список статей, опубликованных в журнале  
«Электромагнитные волны  
и электронные системы» в 2012 г.

77

**Полный перечень и содержание журналов, выпускаемых ЗАО «Издательство «Радиотехника»,  
размещен на сайте <http://www.radiotec.ru>**

Зав. редакцией: И.А. Кузьмина

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229. Свидетельства о регистрации № 014558 от 10.06 1997 г

Сдано в набор 19.11.2012. Подписано в печать 17.12.2012.

Печ. л. 10. Тираж 300 экз. Изд. № 24

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. (7-495)621-48-37. Тел./факс (7-495)625-92-41  
e-mail: 1560-4128@radiotec.ru, www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Тиражирование ООО «Галлея-Принт». Тел.: (495) 673-57-85; факс: (495) 777-81-28. E-mail: galleyaprint@gmail.ru.  
Зак. №

ISSN 1560-4128

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2012 г.

**Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде  
запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»**