

НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ		NEW MATHEMATICAL METHODS
Адаптированные системы собственных функций для одномерных уравнений Гельмгольца. Гадельшин Р.М.	4 (9)	Adapted systems of eigenfunctions for one-dimensional Helmholtz equation. R.M. Gadelshin
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL PROCESSES
Моделирование аперiodических структур со скейлинговыми оптическими характеристиками. Зотов А.М., Ким Е.Г., Короленко П.В., Рыжикова Ю.В.	10 (15)	Modeling of aperiodic structures with optical scaling characteristics. A.M. Zotov, E.G. Kim, P.V. Korolenko, Yu.V. Ryzhikova
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА		INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEMS AND DEVICES
Специфика синтеза алгоритмов систем принятия решений в автономных информационных системах ближней локации. Лихоеденко К.П., Хохлов В.К.	16 (24)	Specificity of synthesis of algorithms of decision-making systems in the autonomous information systems near location. K.P. Likhoedenko, V.K. Khokhlov
ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ		MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING
Экспериментальное исследование уровня неравномерности нагрева диэлектрических материалов и поглощенной мощности в СВЧ-устройствах резонаторного типа. Коломейцев В.А., Кузьмин Ю.А., Никуйко Д.Н., Семенов А.Э.	25 (31)	Experimental study of the level of uneven heating of dielectric materials and the absorbed power in the microwave resonator-type devices. V.A. Kolomeitsev, A.E. Semenov, D.N. Nikuiko, Y. A. Kuzmin
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ		DIGITAL SIGNAL AND IMAGE PROCESSING
Комбинированный алгоритм детектирования автомобильных регистрационных знаков. Трапезников И. Н., Приоров А. Л., Носков А. А., Аминова Е. А.	32 (37)	Combined algorithm automobile license plates detection. I.N. Trapeznikov, A.L. Priorov, A.A. Noskov, E.A. Aminova
Повышение доступности оптической телекоммуникационной системы с атмосферными сегментами. Карпов М.А., Егорова Е.В., Кузяков Б.А., Тихонов Р.В., Муад Х.М., Башмакова В.С.	38 (43)	Increased availability of the optical communications system with atmospheric segments. M.A. Karpov, E.V. Egorova, B.A. Kuzjakov, R.V. Tikhonov, X.M. Muad, V.C. Bashmakova

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Влияние внешних энергетических источников
на ползучесть и свойства
металлических материалов.

Клыпин А.А.

44 (49)

PHYSICAL FOUNDATIONS OF DEVICE-BUILDING

The effect
of external energy sources
to the creep and properties of metals.

A.A. Klypin

НАНОТЕХНОЛОГИИ: РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ

Полное и дифференциальное сечения рассеяния
очень холодных нейтронов
на бесконечно длинном круговом цилиндре.

**Ипатов Е.Б., Кузнецов С.П., Мешков И.В.,
Шелагин А.В.**

50 (59)

NANOTECHNOLOGIES: DEVELOPMENT AND APPLICATION

Total and differential scattering
cross sections of very cold neutrons
by infinite circular cylinder.

**E.B. Ipatov, S.P. Kuznetsov, I.V. Meshkov,
A.V. Shelagin**

Список статей,
опубликованных в журнале в 2013 г.

60 §

«Elektromagnitnye volny i elektronnye sistemy» (Electromagnetic Waves and Electronic Systems) is a scientific and technical journal elucidating fundamental and applied problems concerning the development of new mathematical methods, mathematical modeling of physical processes, space researches, microwave physics and engineering, millimeter and submillimeter waves, metrology and information-measuring systems. Established in 1996.

Необходимую информацию Вы найдете на нашем сайте: <http://www.radiotec.ru>

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229. Свидетельства о регистрации № 014558 от 10.06.1997 г.

Сдано в набор 23.10.2013. Подписано в печать 28.11.2013.

Печ. л. 8,0. Тираж 300 экз. Изд. № 32.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)625-92-41.

e-mail: info@radiotec.ru, www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ

127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны:

650-38-80 Заказ №4613.

ISSN 1560-4128

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013 г.

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