

Научно-технический и теоретический журнал

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 12, т. 9, 2011

МИР

Журнал входит в перечень ВАК РФ

Содержание

Главный редактор
докт. физ.-мат. наук,
проф. А. А. Потапов
РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:
чл.-корр. РАН В.И. Борисов
акад. А.С. Бугаев
акад. Ю.В. Гуляев
докт. техн. наук,
проф. А.Х. Гильмутдинов
(зам. гл. ред.)
докт. техн. наук,
проф. Ю.К. Евдокимов
канд. техн. наук
В.П. Коннов
акад. Н.А. Кузнецов
Н.А. Кузьмина
докт. физ.-мат. наук,
проф. Д.С. Лукин
чл.-корр. РАН С.А. Никитов
акад. В.И. Пустовойт
докт. физ.-мат. наук
С.Ш. Рехвиашвили
чл.-корр. РАН А.П. Реутов
чл.-корр. РАН А.С. Сигов
докт. техн. наук,
проф. Е.М. Сухарев
акад. Н.Б. Федоров
канд. техн. наук Е.П. Чигин
докт. физ.-мат. наук,
проф. В.А. Черененин

Зав. редакцией

Н. А. Кузьмина

- Идентификация параметров пленочных элементов на основе резистивно-емкостной среды. *Максимов К. О., Потапов А. А., Ушаков П. А.* 773
-
- Свойства акустических пластинчатых мод И.В. Анисимкина в пьезо- и непьезоэлектрических материалах различной сингонии. *Анисимкин В.И., Пятайкин И.И., Шухабудинов А.М.* 778
-
- Моделирование импульсного лазерного нагрева диэлектрического твердого тела с фрактальной структурой. *Рехвиашвили С.Ш., Гавашели Д.Ш.* 785
-
- Динамика пятна тяжелых частиц на дне тонкого слоя вязкой жидкости в поле параметрически возбуждаемых стоячих волн. *Афенченко В.О., Кияшко С.В., Назаровский А.В.* 793
-
- Модель динамики риска с учетом возможностей системы по идентификации опасных внешних воздействий. *Баранов Н.А., Васильев И.В.* 801
-
- Модель приемника спутниковой навигационной системы «Навстар» в пакете SystemVue. *Казарян С.М., Павлов Г.Л.* 807
-
- Прогнозирование режимов работы водородного топливного элемента на основе вейвлет-анализа. *Шиндур О.В., Денисов Е.С., Евдокимов Ю.К.* 813
-
- Распределенная нечеткая система поддержки принятия решений для обеспечения экологической безопасности. *Новикова С.В.* 818
-

Стойкость ассоциативной защиты распределенных объектов картографии. <i>Вершинин И.С.</i>	822
Механизмы трансформации краудинных комплексов при прохождении продольной волны. <i>Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Тихонов Т.А., Барчук А.А.</i>	826
Изготовление изделия вычислительной техники. <i>Мартынов О.Ю.</i>	836
Искажения импульсного сигнала под действием линейного и нелинейного двулучепреломления в волоконно-оптических линиях передачи. <i>Султанов А.Х., Виноградова И.Л., Янышев Ш.Б.</i>	840
Список статей, опубликованных в 2011 году	849

Contents

Identification of the parameters of the film elements based on resistive-capacitive medium. <i>Maksimov K.O., Potapov A.A., Ushakov P.F.</i>	777
Properties of the Anisimkin Jr.' acoustic plate modes in piezo- and nonpiezoelectric materials of various symmetry. <i>Anisimkin V.I., Kuznetsova A.S., Pyataikin I.I., Shikhabudinov A.M.</i>	784
Modeling of laser heating of a dielectric solid with a fractal structure. <i>Rekhviashvili S.Sh., Gavashili D. Sh.</i>	792
Dynamics of a spot of heavy particles at the bottom of a thin layer of a viscous liquid in the field of parametrically raised standing waves. <i>Afenchenko V.O., Kiyashko S.V., Nazarovskiy A.V.</i>	800
Risk model for a system that identifies hazardous external factors. <i>Baranov N.A., Vasiliev I.V.</i>	806
Model of receiver of GNSS Navstar in program SystemVue. <i>Kazaryan S.M., Pavlov G.L.</i>	812
Prediction of hydrogen fuel cell operating modes on the basis wavelet analysis. <i>Shindor O.V., Denisov E.S., Evdokimov Yu.K.</i>	817
Distributional fuzzy decision support system for environmental safety. <i>Novikova S.V.</i>	821
Strength of associative protection of distributed cartographical objects. <i>Vershinin I.S.</i>	825
Mechanisms of transformation the crowdions aggregates at passage of a longitudinal wave. <i>Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Tichonova T.A., Barchuk A.A.</i>	835
Making the product of computer technology. <i>Martynov O. Yu.</i>	839
The distortions of pulse signal, arising under action of linear and nonlinear birefringence in fiber-optical lines. <i>Sultanov A.H., Vinogradova I.L., Yanyshv Sh.B.</i>	848



Выходит при поддержке ФГУП «Федеральный НПЦ «Радиоэлектроника» им. В.И. Шимко» (г. Казань)

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. ПИ № 77-14779.

Сдано в набор 14.11.2011. Подписано в печать 07.12.2011. Формат 60×88¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура таймс.

Печ. л. 10,5. Тираж 350 экз. Изд. № 136.

Адрес Издательства «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-48-37.

e-mail: info@radiotec.ru; http://www.radiotec.ru

Компьютерная верстка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика». 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15. Зак. №

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2011 г.

Копирование, тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом видах – только с разрешения ЗАО «Издательство «Радиотехника»