

Nonlinear World

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 12, т. 11, 2013

МИР

Журнал включен в Перечень ВАК

Выходит с 2003 г.

Главный редактор: д. ф.-м. н., проф. А. А. Потапов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН А.С. Бугаев, акад. РАН Ю.В. Гуляев, акад. РАН Н.А. Кузнецов, акад. РАН В.И. Пустовойт, акад. РАН А.С. Сигов, акад. РАН И.Б. Федоров, чл.-корр. РАН В.И. Борисов, чл.-корр. РАН С.А. Никитов, чл.-корр. РАН В.А. Черепенин, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, проф. Вей Жанг (КНР), д.т.н., проф. А.Х. Гильмутдинов, (зам. гл. ред.) д.т.н., проф. Ю.К. Евдокимов, к.т.н. В.П. Коннов, д.ф.-м.н., проф. Д.С. Лукин, проф. Х. Милошевич (Республика Сербия), проф. Д. Петкович (Республика Сербия), д.ф.-м.н. С.Ш. Рехвиашвили, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, проф. Я. Фоукзон (Государство Израиль), д.ф.-м.н., проф. Л.Ф. Черногор (Украина), к.т.н. Е.П. Чигин, д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина)

Editor-in-Chief: Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.A. Potapov

EDITORIAL BOARD:

Academician RAS A.S. Bugaev, Academician RAS I.B. Fedorov, Academician RAS Yu.V. Gulyaev, Academician RAS N.A. Kuznetsov, Academician RAS V.I. Pustovoyt, Academician RAS A.S. Sigov, Corresponding Member RAS V.I. Borisov, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, Corresponding Member RAS S.A. Nikitov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.V. Betskii, Prof. J. Foukzon (Israel), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.Kh. Gilmutdinov (Deputy Editor), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. D.S. Lukin, Prof. H. Miloshevic (Serbia), Prof. D. Petkovic (Serbia), Dr.Sc. (Phys.-Math.) S.Sh. Rekhviashvili, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Prof. Vei Zhang (China), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.K. Yevdokimov, Ph.D. (Eng.) Ye.P. Chigin, Ph.D. (Eng.) V.P. Konnov

Содержание

Взрывной источник света, основанный на применении эффектов гидродинамических неустойчивостей, для оборудования баллистических трасс. <i>Сперанский А. В., Герасимов С. И., Ерофеев В. И.</i>	829
Методы и синтез аппаратных средств генерирования кодовых словарей нелинейных рекуррентных последовательностей фиксированной длительности. <i>Сныткин И. И., Сныткин Т. И.</i>	836
Оценка числа сигналов с неизвестными амплитудами. <i>Трифонов А. П., Харин А. В.</i>	853
Влияние пиридина на кинетику реакции выделения водорода на железе в кислых хлоридных средах. <i>Балыбин Д. В., Вигдорovich В. И., Цыганкова Л. Е., Кузина О. Ю.</i>	867
Связь между ИК-спектрами валентных колебаний Si-II и строением (SiH) _x группы, X = 1 – 3, в полостях гидрированного микрокристаллического кремния. <i>Ларин А. В., Рыбаков А. А.</i>	877
Нелинейные характеристики пространственно-временной группировки сейсмических происшествий в гражданской авиации. <i>Платонова А. Т., Поздняков Д. А.</i>	883
Нелинейная модель изменения численности населения Земли: учет исчерпания ресурсов. <i>Черногор Л. Ф.</i>	886

Contents

Explosive light source based on effects of hydrodynamic instabilities for equipping the ballistic ranges. <i>Speransky A. V., Gerasimov S. I., Erofeyev V. I.</i>	835
Methods and synthesis of hardware of nonlinear recurrent sequences code dictionaries of the fixed duration generating. <i>Snytkin I. I., Snytkin T. I.</i>	852
Estimating the number of signals with unknown amplitudes. <i>Trifonov A. P., Kharin A. V.</i>	866
Influence of pyridine on hydrogen evolution reaction kinetics on iron in acidic chloride media. <i>Balybin D. V., Vigdorovich V. I., Tsygankova L. E., Kuzina O. Yu.</i>	875
The correspondence between IR spectra of valence Si-H vibrations and structure of the (SiH) _x groups. X = 1 – 3, in the cages of microcrystalline hydrogenated silicon. <i>Larin A. V., Rybakov A. A.</i>	881
Nonlinear characteristics of spatio-temporal grouping seismogenic accidents in civil aviation. <i>Platonova A. T., Pozdnyakov D. A.</i>	885
Nonlinear model for change in the population of earth taking into account of natural resources exhaustion. <i>Chernogor L. F.</i>	893
Comparative evaluation and comparison of the formation and implementing innovation policy. <i>Kirillov V. N., Ivanova V. I.</i>	902



"Nelineinyi mir" (Nonlinear World) is a scientific and technical journal elucidating fundamental areas of physics, mathematics from the point of view of synergy and nonlinear dynamics.

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



Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия ЛР № 065229.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-14779.

Сдано в набор 14.11.2013. Подписано в печать 20.12.2013. Формат 60×88¹/₈.
Печ. л. 10. Тираж 350 экз. Изд. № 48.
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>

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: 650-38-80. Заказ №94611.

ISSN 2070-0970

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013 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»