

Nonlinear World

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 6, т. 14, 2016

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; д.ф.-м.н., проф. Я.С. Дербенев (США); д.ф.-м.н., проф. О.В. Дружинина (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. Ю.К. Евдокимов; 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; д.ф.-м.н., проф. А.П. Трунев (Канада); проф. Я. Фоукзон (Государство Израиль); д.ф.-м.н., проф. Л.Ф. Черногор (Украина); д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина); к.т.н. А.В. Пешин; к.т.н. Е.П. Чигин

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. Gilmudinov; Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Ya.S. Derbenev (USA); Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Druzhinina; 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; Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.P. Trunev (Canada); Prof. Vei Zhang (China); (Deputy Editor) Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.K. Yevdokimov; Ph.D. (Eng.) A.V. Pesoshin; Ph.D. (Eng.) Ye.P. Chigin

Содержание

Стохастические критерии обнаружения сигналов.

Горбунов Ю.Н.

3

Нелинейная пропускательная эллипсометрия второй гармоники для анизотропного одноосного кристалла в случае, когда оптическая ось лежит в плоскости падения.

Матвеева Н.А., Яцышен В.В.

14

Переключение мод и динамический хаос в квазидвумерных струйных течениях.

Реутов В.П., Рыбушкина Г.В.

22

Структура и качественный анализ математических моделей динамики популяций при наличии мутуализма.

Дружинина О.В., Масина О.Н., Щербаков А.В.

32

Реализация и эффективность метода амплитудного подавления мешающих отражений от морской поверхности с учетом теплового шума приемника.

Милащенко Е.А., Язовский А.А.

43

Подход к описанию сложного технологического процесса. <i>Найдёнов Е.В., Лямец Л.Л.</i>	49
Экологическая безопасность в радиоэлектронной промышленности. <i>Давлетчин Д.И.</i>	55
Математическое моделирование и прогноз показателей безопасности труда на основе реальной статистики. <i>Беленький В.М., Прус Ю.В., Спиридонов В.Г.</i>	60
Прогнозирование эпидемий компьютерных вирусов на основе метода почти-периодических функций. <i>Лесько С.А., Гадзаов А.Ф., Жуков Д.О.</i>	65