

Nonlinear World

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 2, 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, (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, 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. Pustovoit, 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 (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

Содержание

- Природа эффекта Барра и аномальных эксцентриситетов экзопланет
Семиков С.А. 3
- Решение задачи просветления Чебышева для двухслойных магнитодиэлектрических систем
Худак Ю.И., Ахмедов И.А., Музылев Н.В., Парфенов Д.В. 38
- Нелинейные угловые колебания и излучение электрического диполя
в низкочастотном электрическом поле
Климов О.И. 49
- Синтез оптимального управления в системах с аддитивными гистерезисными нелинейностями
Драбо А.И., Капищева О.И., Маленев А.И., Пигарев А.Е. 60
- Исследование электрооптических и электрофизических свойств магнитных жидкостей
в электрическом поле
Дискаева Е.Н., Бойко Ю.А. 65

Обнаружение аномальных выбросов в реальном масштабе времени
методами мультифрактального анализа

Шелухин О.И., Панкрушин А.В.

72