

Nonlinear World

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 3, т. 12, 2014

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. 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 (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

Параметрическая методика определения наличия фрактальных свойств
у электрохимически обработанных поверхностей.

Потапов А.А., Вячеславов О.Ф., Бавыкин О.Б.

3

Методологические аспекты фрактально-структурированного учета метеоусловий
при функционировании авиационных систем. *Михайлов В.В., Кирпосов С.Л.*

14

Численное решение задачи теплопроводности при исследовании ИК-сигнатур
объектов специального мониторинга. *Ицук И.Н., Михайлов В.В., Парфирьев А.В.*

20

Анализ чувствительности методов лидарного зондирования атмосферного аэрозоля.

Гедзенко Д.В., Драбенко В.А., Ицук И.Н.

24

Моделирование динамики устойчивого эколого-экономического развития
замкнутых территориальных образований.

Семенов М.Е., Койда В.В., Гедзенко М.О., Самсонов А.В.

29

Динамика инверсии населенностей активной среды твердотельного лазера при ступенчатой диодной накачке. <i>Шаталов Ф.А., Шаталов А.Ф.</i>	35
Динамика хаотического состояния генератора СВЧ на лавинно-пролетном диоде. <i>Алексеев Ю.И., Семерник И.В., Демьяненко А.В.</i>	40
Пионерские экспериментальные исследования токов проводимости. <i>Ольшанский В.М.</i>	46
Трансфер технологий. <i>Горлачева Е.Н., Омельченко И.Н.</i>	57