

Nonlinear World

## НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 4, 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. Фокзон (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. Betskiy, Prof. J. Foukzon (Israel), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.Kh. Gilmudtinov (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

Оценка защищенности РЛС от маскирующих помех на основе обобщенного показателя

Акиншин Н.С., Быстров Р.П., Меньшиков В.Л., Вареница Ю.И.

3

Моделирование процессов переноса заряженных частиц под действием внешнего электрического поля в столкновительных канальных системах

Тренькин А.А.

12

Алгоритмы параметрического синтеза согласующих по критерию обеспечения многочастотного режима генерации комплексных четырехполюсников

Головков А.А., Головков В.А.

17

Умножение частоты хаотических колебаний в кольцевой автоколебательной системе

Железовский Б.Е., Кальянов Э.В.

27

Модель разрушения кварцевого стекла и световодов

Дяченко А.А., Шушпанов О.Е.

34

Распределение моментов возникновения отказов радиоэлектронной аппаратуры

Гродзенский С.Я., Киселевич В.П., Храмов М.Ю.

55

---

Применение стандартной модели Солнца для расчета интенсивности флуктуаций физического времени

*Морозов А.Н.*

**59**

---

Дифференциальная диагностика патофизиологических состояний желудочно-кишечного тракта с использованием хаотических характеристик электрогастроэнтерограммы

*Абдуллаев Н.Т., Дышин О.А., Керимова М.И.*

**67**

---