

Nonlinear World

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 7, 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. Песошин; 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. Betski; Prof. J. Foukzon (Israel); Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.Kh. Gilmudtinov; 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

- Определение параметров регламента проведения технического обслуживания радиоэлектронной системы с учетом требований к ее безотказности и готовности
Линкевичус А.П., Мальцев Г.Н., Склемин Д.В. 3
- Метод синтеза многолучевой самофокусирующейся адаптивной антенной решетки на основе параметрического представления спектра пространственных частот принимаемого сигнала
Зайцев А.Г. 11
- Решение обратной задачи для вычисления управляющих воздействий квадрокоптером
Павловский В.Е., Савицкий А.В. 19
- Необходимые и достаточные условия существования подвижных особых точек одного класса нелинейных дифференциальных уравнений
Орлов В.Н., Хмара П.В., Сейтвелиева Т.Б. 31
- Математическое моделирование контактного взаимодействия пологих геометрически нелинейных балок Бернулли–Эйлера в рамках связанной задачи термодинамики
Крылова Е.Ю., Кутенов И.Е., Папкова И.В., Крысько В.А. 36

Экспоненциальная устойчивость по нестационарному линейному приближению нелинейных систем с распределенными параметрами <i>Дружинина О.В., Лисовский Е.В., Воронцова В.Л.</i>	47
Нелинейное преобразование в одноосном кристалле сфокусированного двояковыпуклой линзой со сферической аберрацией инфракрасного излучения <i>Илларионов А.И., Иванов М.С.</i>	55
Особенности программного обеспечения вольтамперметрических анализаторов <i>Давлетчин Д.И.</i>	65
Некоторые особенности проектирования базы знаний в системе интеллектуального скрининга онкологических заболеваний <i>Беленький В.М., Пащенко Н.В.</i>	71