

НЕЛИНЕЙНЫЙ

МИР

№ 10, т. 11, 2013

Выходит с 2003 г.

Журнал включен в Перечень ВАК

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, к.т.н. В.П. Коннов, 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. Gilmutdinov (Deputy Editor), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. D.S. Lukin, Prof. H. Milosevic (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. Wei Zhang (China), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.K. Yevdokimov, Ph.D. (Eng.) Ye.P. Chigin, Ph.D. (Eng.) V.P. Konnov

Содержание

Обеспечение помехоустойчивости угломерной аппаратуры радионавигации при использовании на космических аппаратах.

Гребенников А.В., Сизасов С.В., Кудревич А.П.

685

Численное решение плоских контактных задач для упругих тел с функционально-градиентными покрытиями.

Бобылёв А.А., Белашова И.С.

689

Использование фрактальной обработки для обнаружения и классификации случайных радиосигналов.

Кузовников А.В.

696

Синтез автономных автоматов генерирования нелинейных рекуррентных последовательностей (НЛРП) в виде дискретных циклических последовательностей.

Сныткин И.И., Сныткин Т.И.

702

Задача гарантированного согласования одним элементом для интервала частот.

Ахмедов И.А., Худак Ю.И.

716

Повышение линейности передающего тракта методом цифровых предискажений.

Аверина Л.И., Бобрешов А.М., Шутов В.Д.

- 720

Возведение многочлена в степень.

Базенков Н.И.

728

- Система радиообеспечения пилотируемой экспедиции на обратную сторону Луны.
Ежов С.А., Ступак Г.Г., Круглов А.В., Ватутин В.М., Молотов Е.П. 735
- Статистический анализ данных гибридизационных ДНК-микрочипов
при исследовании радиационно-индуцированной динамики транскриптома раковых клеток K562 и Me45.
Сибатов Р.Т., Саенко Ю.В., Глущенко Е.С., Бызыкчи А.Н. 739
- Формирование рынка наноиндустрии как фактора инновационного развития экономики России.
Кириллов В.Н. 747
- Обнаружение индукционных токов в плоском конденсаторе.
Фриск В.В. 753