

3'
2013

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. Андрианова; д. ф.-м. н., проф. М. А. Басараб; д. ф.-м. н., проф. О. В. Бецкий; д. т. н., проф. Р. П. Быстров (зам. гл. ред.); д. т. н., проф. В. С. Верба; И. Г. Волкова; акад. Ю. В. Гуляев; д. ф.-м. н., проф. А. С. Дмитриев; д. т. н., проф. А. В. Корешной; д. ф.-м. н., проф. Б. Г. Кутуза; к. т. н., проф. В. И. Меркулов; д. т. н., проф. В. Н. Митрохин; д. т. н., проф. А. И. Николаев (первый зам. гл. ред.); д. т. н., проф. А. С. Петров; д. ф.-м. н., проф. А. А. Потапов; акад. В. И. Пустовойт; д. т. н., проф. Е. М. Сухарев (зам. гл. ред.); д. т. н. В. В. Чапурский; д. т. н., проф. А. А. Романов; д. т. н. О. П. Черемисин; чл.-корр. РАН В. А. Черепенин; д. ф.-м. н., проф. Л. Ф. Черногор; д. ф.-м. н., проф. А. Д. Шатров; д. т. н., проф. О. И. Шелухин; д. т. н., проф. Я. С. Шифрин (Украина); д. ф.-м. н., проф. В. П. Яковлев

Главный редактор,
академик РАН
А. С. Бугаев

Редакторы выпуска:

д.ф.-м.н., профессор А.С. Дмитриев, д.ф.-м.н. Е.В. Ефремова

Научная школа

Информационные и коммуникационные технологии на основе динамического хаоса

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Тема выпуска: Сверхширокополосные беспроводные сенсорные сети с хаотическими несущими сигналами

Содержание

Научная школа «Информационные и коммуникационные технологии на основе динамического хаоса»

3

Адаптивность, самоорганизация и сложность в сверширокополосных беспроводных сенсорных сетях.
Дмитриев А.С., Уразалиева Д.М.

7

Сверхширокополосная беспроводная самоорганизующаяся прямохаотическая сенсорная сеть.
Дмитриев А.С., Ефремова Е.В., Лазарев В.А., Герасимов М.Ю.

19

Моделирование беспроводных сенсорных сетей с помощью клеточных автоматов.
Клиньшов В.В., Дмитриев А.С., Некоркин В.И.

30

Анализ энергопотребления приемопередатчиков для сверхширокополосных беспроводных сенсорных сетей.
Ефремова Е.В., Лазарев В.А.

43

Экспериментальное исследование распространения сверхширокополосных хаотических сигналов в помещениях. **Андреев Ю.В., Дмитриев А.С., Лазарев В.А., Рыжов А.И.**

55

2000

2000 年 12 月 10 日

Распространение сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов вблизи поверхности тела человека. Дмитриев А.С., Рыжов А.И., Мохсени Т.И.	67
Эксперименты по прохождению СШП-хаотических сигналов от датчиков, расположенных внутри автомобиля. Мохсени Т.И., Рыжов А.И., Лазарев В.А., Андреев Ю.В.	72
Энергоэффективный генератор микроволнового хаоса. Максимов Н.А., Панас А.И.	79
Оптимальный фильтр для неизвестного сигнала. Тратас Ю.Г.	84
Прием сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов с помощью системы ортогональных сигналов. Кузьмин Л.В.	90
Логарифмический детектор для приема хаотических радиоимпульсов диапазона 3–5 ГГц на основе технологии КМОП 65 нм. Ефремова Е.В., Чебелев А.А.	99
Частотные характеристики печатной дисковой монополярной антенны. Уваров А.В.	103
Синхронизация автономных хаотических ансамблей с дальними связями. Чибисов В.В.	110
