



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н. проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д. ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, к.т.и., доцент Г.М. Крылов, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, к.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, чл.-корр. РАН А.П. Реутов, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н. А.А. Толкачев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.и., проф.В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. Ю.С. Шниаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Содержание

№ 4 апрель 2011 г.

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Журнал в журнале «Радиосистемы»

Эффективная передача информации хаотическими колебаниями. Тратас Ю.Г.	4
Сравнительный анализ некогерентных систем приема-передачи информации, использующих дискретные хаотические колебания. Голубев С.В.	12
Синхронизация генераторов хаотических колебаний на основе алгоритмов оптимальной нелинейной фильтрации марковских сигналов. Тратас Ю.Г.	27
Апостериорная вероятность для хаотических колебаний, принимаемых на фоне гауссовского шума. Тратас Ю.Г.	33

ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Компьютерное моделирование непараметрических статистических и нейросетевых обнаружителей. Новикова Н.М., Ляликowa В.Г.	41
--	----

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Оценка пространственных параметров сигналов при априорной неопределенности характеристик направленности антенных элементов. Устинов К.В.	51
--	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА

Номограмма комбинационных частот – алгоритмический подход с учетом преобразования на гармониках сигнала и гетеродина. В.И. Логинов	61
--	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Уменьшение погрешности контактирования при измерении параметров мощных полевых транзисторов.

Капралова А.А., Лукашин В.М., Манченко Л.В., Пашковский А.Б., Пчелин В.А. 67

К 75-летию со дня рождения Радика Мартиросовича Мартиросяна 72

ИНФОРМАЦИЯ

ОАО «Радиофизика» – 50 лет 75

История предприятия. Левитан Б.А., Толкачев А.А., Шишлов А.В. 76

Основные разработки ОАО «Радиофизика» 84

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

РАДИОСИСТЕМЫ

Выпуск 161

**ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС
В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ

№ 1, 2011

CONTENTS

Эффективная передача информации хаотическими колебаниями. Тратас Ю.Г.	4	Effective Information Transition Via Chaotic Oscillation. Tratas, Yu.G.
Сравнительный анализ некогерентных систем приема-передачи информации, использующих дискретные хаотические колебания. Голубев С.В.	12	The Comparative Analysis of Noncoherent Communication Systems, Utilizing Discrete Chaotic Signals. Golubev, S.V.
Синхронизация генераторов хаотических колебаний на основе алгоритмов оптимальной нелинейной фильтрации марковских сигналов. Тратас Ю.Г.	27	Chaotic Oscillator Generators Synchronization Based on Algorithms of Optimal Nonlinear Filtration of Markov's Signals. Tratas, Yu.G.
Апостериорная вероятность для хаотических колебаний, принимаемых на фоне гауссовского шума. Тратас Ю.Г.	33	A Posterior Probability for Chaotic Oscillations Received in the Gaussian Noise. Tratas, Yu.G.