

Антенны

Antennas

**Выпуск 1 (200)
2014**

Главный редактор – д.т.н., проф. А.П. Курочкин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова; д.т.н., проф. В.Б. Авдеев; д.т.н., проф. В.С. Верба; д.т.н., проф. А.Д. Виноградов (зам. гл. редактора); д.т.н., проф. Д.И. Воскресенский; акад. РАН Ю.В. Гуляев; д.т.н., проф. Ф.Ф. Дубровка (Украина); д.т.н., проф. Д.Ф. Зайцев; д.т.н., проф. В.А. Каплун; д.т.н., проф. А.И. Козлов; д.т.н., проф. В.А. Кашин; д.ф.-м.н., проф. О.С. Литвинов; к.ф.-м.н. В.Ф. Лось (1-й зам. гл. редактора); д.т.н., проф. В.П. Мещанов; д.т.н., проф. В.Н. Митрохин; д.т.н., проф. В.А. Обуховец (зам. гл. редактора); д.т.н., проф. О.Ю. Перфилов; д.т.н., проф. С.Б. Раевский; д.т.н., проф. В.А. Сарычев; к.т.н. А.В. Шишлов; д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина); д.т.н. К.С. Щеглов; д.т.н., проф. В.В. Чебышев; Ph.D. (Eng.) A.O. Boryssenko (США); проф. Kees van't Klooster (Нидерланды)

Editor-in-Chief – Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kurochkin

EDITORIAL BOARD:

L.P. Andrianova; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev; Ph.D. (Eng.) A.O. Boryssenko (USA); Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Chebyshev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. F.F. Dubrovka (Ukraine); Academician RAS Yu.V. Gulyaev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kaplun; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kashin; Prof. Kees van't Klooster (The Netherlands); Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Kozlov; Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.S. Litvinov; Ph.D. (Phys.-Math.) V.F. Los' (First Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Meshchanov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Mitrokhin; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Obukhovets (Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.Yu. Perfilov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.B. Raevskii; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev; Dr.Sc. (Eng.) K.S. Shcheglov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine); Ph.D. (Eng.) A.V. Shishlov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba; Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.D. Vinogradov (Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.I. Voskresenskii; Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.F. Zaitsev

ОАО «Концерн радиостроения «Вега» 10 лет

**Научные достижения ОАО «Челябинский радиозавод «Полет» и
Южно-Уральского государственного университета
(национального исследовательского университета)**

Содержание

Высокие рубежи «Полета». Никитин Е. А.	3
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН	
Обобщенные математические модели антенн радионавигационных систем. Войтович Н. И., Хашимов А. Б.	8
Эффективный метод обработки результатов измерений в ближней зоне антенн. Хашимов А. Б.	15
ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ	
Помехоустойчивость адаптивных импульсно-доплеровских обнаружителей движущихся целей на фоне пассивных помех. Родионов В. В.	23
Помехоустойчивость адаптивных обнаружителей движущихся целей на фоне пассивных помех. Родионов В. В., Светлов А. Ю.	30
Теоретико-игровая модель обнаружения сигналов во вторичной радиолокации. Родионов В. В., Рацебуржинский С. Л.	35

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

Прохождение радиосигнала через ударную волну гиперзвукового летательного аппарата.

Шевяков И. А.

39

АНТЕННЫ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН

Характеристики ЛЧМ-радиосигналов, синтезированных по цифровой технологии DDS.

Карманов Ю. Т., Поваляев С. В.

46