

СОДЕРЖАНИЕ

ЛОКАЦИЯ И НАВИГАЦИЯ

- Гартованов В.Г., Батыев В.Д., Арасланов М.Р., Кудрявцев Ю.П.* Оценка потенциальной защищённости самолётного радиолокатора обзора воздушного пространства с однозначным измерением дальности от комбинированных маскирующих помех316
- Дохов А.И., Лукьянов А.М., Галевич М.Н., Гринченко Е.В., Лукьянова О.А.* Определение координат подвижного объекта с использованием кодовых ГНСС-измерений и 3D карты местности321
- Kudriashov V.V., Lukin K.A., Palamarchuk V.P., Vyplavin P.L.* Range-azimuth coherent radiometric imaging based on Ka-band antenna with beam synthesis328

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- Черкас Ю.В., Волощук Ю.И.* Применение спектрального анализа для поиска периодических составляющих в распределениях астероидов по большой полуоси335
- Шайдуров Г.Я., Детков В.А., Кудинов Д.С., Сухотин В.В.* Формирование сигналов и помех при работе с импульсными невзрывными источниками сейсмических волн342
- Иванюк П.В., Политанский Л.Ф., Политанский Р.Л.* Генератор хаотических сигналов на основе системы дифференциальных уравнений с четырьмя переменными347

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Кипенский А.В., Кубышкина Н.И., Король Е.И., Томашевский Р.С., Тондий Л.Д., Васильева-Линецкая Л.Я.* Функциональные возможности электротерапевтического аппарата и повышение его качества за счет совершенствования программно-математического обеспечения354
- Zayats V.M., Shokyra G.Ya.* Determination of priority of primary signs and its correction for construction of objects recognition systems361

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Лукин К.А., Кульпа К., Паламарчук В.П., Выплавин П.Л., Кудряшев В.В., Кульпа Я., Юрченко Л.В.* Экспериментальная оценка точности измерения сдвигов объекта при использовании метода дифференциальной РСА интерферометрии366
- Гуцул О.В., Шаплавский Н.В., Слободян В.З.* Электромагнитная индукция в биометрии крови373

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ПРИБОРЫ

- Асанов Э.Э., Зуев С.А., Килесса Г.В., Слипченко Н.И., Старостенко В.В.* Численная модель барьера Шоттки378
- Клюй М.І., Макаров А.В., Лозінський В.Б., Темченко В.П.* Мультидзеркальна фасеточна концентраторна установка384
- Timofeev E.P.* New structure of state primary standard for average power and energy units of laser radiation390
- Зяц В.М.* Итерационный подход к минимизации погрешности численных методов при анализе высокочастотных генераторов с длительными переходными процессами395

МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

- Афонин И.Л., Лашенко И.В., Бугаёв П.А.* Измерители комплексных параметров волноводных устройств на основе двухканального двухдетекторного волноводно-щелевого преобразователя401

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ЛОКАЦИЯ И НАВИГАЦИЯ

- Шайдуров Г.Я., Сухотин В.В., Кудинов Д.С.* Об электромагнитной локации геологической среды408
- Шинкарук О.М., Гурман І.В.* Метод визначення координат радіотехнічною системою сейсмолокаційного контролю при виключенні параметра швидкості розповсюдження сейсмохвилі з розрахунків413

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Полякова Т.В.* Анализ и сжатие структурных описаний на основе геометрических инвариантных признаков417
- Симанков В.С., Колодий А.С.* Анализ подходов к практической реализации ситуационных алгоритмов обнаружения сетевых аномалий421

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ПРИБОРЫ

<i>Гордиенко Ю.Е., Ларкин С.Ю., Шиян О.П.</i> Количественный анализ разрешающей способности зондовой сканирующей микроволновой микроскопии	426
<i>Асанов Э.Э., Зувев С.А., Килесса Г.В., Слипченко Н.И.</i> Использование параллельных вычислений на базе технологии CUDA при моделировании ПТШ	431
<i>Грымалюк И.В.</i> Резонансные явления в трёхсекционной системе с зауженной центральной секцией	435
<i>Костылев В.П., Слусар Т.В., Суший А.В., Черненко В.В.</i> Об улучшении чувствительности кремниевых фотосенсоров	440

МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

<i>Pavlikov V.V.</i> Statistical synthesis of microwave scanning radiometer.....	445
<i>Кравцов И.Ю., Кичак В.М., Кравцов Ю.И.</i> Синтез квадратурного регулятора комплексного коэффициента передачи СВЧ диапазона.....	450

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<i>Гапоненко Н.П., Сиротюк О.В., Огренич Е.В., Лопатка Ю.А., Арешкин Е.К.</i> Оптимизация объема герметичных блоков радиоэлектронной аппаратуры	455
---	-----

ANNOUNCEMENT

We welcome all the readers of the Journal of Applied Radio Electronics (JARE) and we thank them for taking great interests in JARE. We would like to announce that the new Associate Editors have been enlisted in the International Editorial Board of JARE. The new Associate Editors are: Prof. Jozef Modelski (Warsaw University of Technology, Poland), Prof. Yuriy Shkvarko (CINVESTAV – Unidad Guadalajara, Mexico), Prof. Krzysztof Kulpa (Warsaw University of Technology, Poland), Prof. Dr. Hermann Rohling (Hamburg University of Technology, Germany), Prof. Yuri Abramovich (Australian Defense Science and Technology Organization, Australia).

All contact information about new Associate Editors will be printed in the following issue of JARE.

Please, don't hesitate to provide your suggestions to make JARE a journal renowned for wide scientific audience.

M. Bondarenko, Editor-in-Chief
A. Dokhov, Co-Editor-in-Chief
G. Churyumov, Co-Editor-in-Chief