

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ	ACTIVE AND PASSIVE RADIOVISION
<p>Подавление широкополосных помех в адаптивной антенной решетке на основе метода степенных векторов Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Флакман А.Г., Ястребов А.В.</p>	<p>Suppression of broadband interference in adaptive antenna array based on the method of power vectors Ermolaev V.T., Semenov V.Yu., Flaksman A.G., Yastrebov A.V.</p>
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД	ELECTROMAGNETIC SENSING OF BIOLOGICAL MEDIA
<p>Экспериментальное обоснование влияния воздуха и ротовой жидкости на результаты исследования слизистой оболочки ротовой полости при помощи резонансной ближнепольной СВЧ-томографии Дурново Е.А., Марочкина М.С., Шашурина С.В., Глявина И.А., Галка А.Г., Янин Д.В.</p>	<p>Experimental study of influence of air and fluid at the results of a study of the mucous membrane of the oral cavity with a resonance near-field microwave tomography Durnovo E.A., Marochkina M.S., Shashurina S.V., Glyavina I.A., Galka A.G., Yanin D.V.</p>
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ELECTRODYNAMICS
<p>Исследование влияния бесконечно проводящей разделительной перегородки на взаимную связь между двумя плоскопараллельными волноводами Митрохин В.Н., Пропастин А.А., Русов Ю.С.</p>	<p>Research of the influence of a perfectly conducting dividing fence on the mutual coupling between two parallel-plate waveguides Mitrokhin V.N., Propastin A.A., Rusov Yu.S.</p>
<p>Интерференция электромагнитных волн с точки зрения волновой функции фотона в координатном представлении Давыдов А.П., Злыднева Т.П.</p>	<p>Interference of electromagnetic waves from the point of view of photon wave function in coordinate representation Davydov A.P., Zlydneva T.P.</p>
ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ	MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING
<p>Водяная нагрузка на высокий уровень мощности см-диапазона Кузиков С.В., Родио Ю.В., Вихарев А.А.</p>	<p>X-band high power water loads Kuzikov S.V., Rodin Yu.V., Vikharev A.A.</p>
ВАКУУМНАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА	ВАКУУМНАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА
<p>Расчет напряжения электрического поля для пробоя промежутка «воздух – твердый диэлектрик» Беккель Л.С., Шкилев В.Д., Коржавый А.П.</p>	<p>Calculation of electric field for breakdown of the gap «air – solid dielectric» Beckel L.S., Schkilev V.D., Korzhavyi A.P.</p>

Оценка влияния пропуска сигналов на работу автоматических лазерно-лучевых систем телеуправления Утемов С.В.	53 (58)	Evaluation of the influence of signal skipping on the operation of automatic laser-beam telecontrol systems Utemov S.V.	
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ		DIGITAL SIGNAL AND IMAGE PROCESSING	
Реконструкция спектральных изображений на основании анализа спектральных интенсивностей Аксяитов М.Х., Рыбаков А.Н., Егорова Е.В.	59 (63)	Reconstruction of spectral images based on the analysis of spectral intensities Aksyaïtov M.Kh., Rybakov A.N., Egorova E.V.	
НОВЫЕ МЕТОДЫ МЕТРОЛОГИИ		NEW METHODS OF METROLOGY	
Потенциальная точность оценки частот сигнала, представляющего смесь двух комплексных экспонент и белого гауссовского шума Жураковский В.Н., Логвиненко А.С.	64 (68)	Potential accuracy of estimating the frequencies of a signal representing a mixture of two complex exponents and white Gaussian noise Zhurakovsky V.N., Logvinenko A.S.	
Список статей, опубликованных в журнале «Электромагнитные волны и электронные системы» в 2018 г.	69		

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 23.10.2017 № 1027) по отраслям физико-математических, технических и химических наук.

«Elektromagnitnye volny i elektronnye sistemy» (Electromagnetic Waves and Electronic Systems) is a scientific and technical journal elucidating fundamental and applied problems concerning the development of new mathematical methods, mathematical modeling of physical processes, space researches, microwave physics and engineering, millimeter and submillimeter waves, metrology and information-measuring systems. Established in 1996.

Необходимую информацию о журнале и полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>

Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229. Свидетельства о регистрации № 014558 от 10.06.1997 г.

Сдано в набор 8.11.2018. Подписано в печать 25.12.2018.

Печ. л. 9,00. Тираж 300 экз. Изд. № 110.

107031, Москва, К-31, Кушнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)625-92-41.

e-mail: info@radiotec.ru, www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка: ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЗВЕСТИЯ».

127254, Москва, ул. Добролюбова, т. 6. Телефон: (495) 650-38-80. izv-ndprf.ru

Заказ №4217.

ISSN 1560-4128

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2018 г.

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещены и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»