

УСТЕХИ ЖУРНАЛ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

10'
2008

<http://www.radiotec.ru/>

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П.Андрианова, Л.Д.Бахрах, О.М.Белоцерковский, О.В.Бецкий, А.С.Бугаев, В.А.Буц (Украина), В.П.Васильев, И.Г.Волкова, В.К.Волосюк (Украина), А.И.Галушкин, Ю.В.Гуляев, А.С.Дмитриев, П.И.Зудков, Г.Д.Карташов, А.А.Кураев (Белоруссия), Б.Г.Кутуза, И.К.Лифанов, В.В.Мериакри, В.И.Меркулов, А.И.Панас, В.И.Пустовойт, В.А.Садовничий, Г.П.Синявский, А.В.Соколов, Ю.Г.Стоян (Украина), А.П.Сухоруков, К.В.Черевков, В.А.Черепенин, А.Д.Шатров, Я.С.Шифрин (Украина), В.М.Яковенко (Украина), В.П.Яковлев

Главный редактор
доктор
физ.-мат. наук,
профессор
В. Ф. Кравченко

Содержание

Измерение параметров многослойных магнитодиэлектриков методом решения обратной задачи. Ануфриев А. Н., Васильев В. Т., Давидович М. В.	3
Конечно-дискретный метод решения уравнений электродинамики при возбуждении прямоугольных резонаторов с неоднородным заполнением. Ширшин С. И., Комаров В. В., Горбунов А. С.	18
Максимально достижимая температура в СВЧ-электротермических установках. Гришина Е. М., Архангельский Ю. С.,	25
Математическое моделирование процесса СВЧ-электротермической обработки диэлектриков в камерах лучевого типа. Архангельский Ю. С., Гришина Е. М.	27
Приближенно-аналитические соотношения для расчета передаточных характеристик шлейфовых разветвлений СВЧ-устройств на связанных прямоугольных волноводах. Скворцов А. А., Евсейкин А. А.	33
Дифракция сильной электромагнитной волны на полупроводниковых элементах в прямоугольном волноводе. Альтшулер Е. Ю., Давидович М. В.	39

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ**Зарубежная радиоэлектроника**

47

Contents

- The Measurement of Multilayered Magnetodielectric Structure Parameters by the Method of Inverse Problem Solution.
Anufriev A. N., Vasil'ev V. T., Davidovich M. V. 17
- Finite-Discrete Method of Electromagnetic Oscillations Excitation Analysis in Resonators with Electrically Inhomogeneous Filling. **Shirshin S. I., Komarov V. V., Gorbunov A. S.** 24
- Maximum Achievable Temperature in Microwave Electrothermal Installations.
Archangelskiy U. S., Grishina E. M. 26
- Mathematical Modeling of the Process of Microwave Electro-Thermal Processing Dielectrics in the Camera of the Radiation Type. **Archangelskiy U. S., Grishina E. M.** 32
- Approximate Analytical Expressions for Calculation of Transmission Characteristics of Stub Branchings of Microwave Devices on coupled Rectangular Waveguides.
Skvortsov A. A., Evseykin A. A. 38
- Diffraction of Strong Electromagnetic Wave on Semiconductive Elements in the Rectangular Waveguide.
Altshuler E. Yu., Davidovich M. V. 46