

Российская академия наук

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Том 69 № 12 2024 Декабрь

Журнал основан в январе 1956 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0033-8494

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор

Ю.В. Гуляев

Редакционная коллегия:

В.А. Калошин, В.А. Кашин, В.Е. Любченко,
С.П. Морев, С.А. Никитов, В.В. Проклов,
А.О. Раевский (отв. секретарь), М.В. Терешонок,
В.А. Черепенин, В.В. Шевченко,
М.С. Ярлыков

Адрес редакции: 125009, Москва, ул. Моховая, 11, корп. 7

Институт радиотехники и электроники РАН,
редакция журнала “Радиотехника и электроника”

Тел. 8-495-6293380

Зав. редакцией И.М. Столярова

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала “Радиотехника
и электроника” (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 12, 2024

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Простая модель расчета параметров излучения однонаправленного плоского раскрыва
В. Е. Остаев 1139

Поверхностные электромагнитные поля оболочечных мод
бессердцевинных волоконных световодов
М. А. Абельмас, О. В. Иванов 1150

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

О синтезе анизотропных линз люнебурга
В. А. Калошин, Буй Ван Чунг 1162

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Первеанс кубической цепи, содержащей в ребрах диоды Чайльда—Ленгмюра
А. Е. Дубинов 1170

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Влияние анизотропии четвертого порядка на прецессию положения
равновесия намагниченности в условиях ориентационного перехода
В. С. Власова, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 1175

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Нейроморфное декодирование выборочных представлений изображений
методом согласованной с границами интерполяции
В. А. Кершнер 1183

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Особенности неравновесного пиннинга волны зарядовой плотности
в соединениях HoTe_3 и TmTe_3
Д. М. Воропаев, А. В. Фролов, А. П. Орлов, А. А. Синченко 1191

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Проектирование и изготовление фрактальных элементов
на основе резистивно-емкостной среды
А. Х. Гильмутдинов, К. О. Максимов, П. А. Ушаков 1198