

Том 69, Номер 11

ISSN 0033-8494

Ноябрь 2024



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 11, 2024

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Метод дискретных источников для задачи подповерхностного радиозондирования
сверхширокополосными импульсами двумерных диэлектрических тел
К. В. Музалевский 1039

Электродинамические модели намагниченных графеновых дифракционных решеток,
основанные на решении интегральных уравнений
для плазмонных анизотропных структур
А. М. Лерер 1053

Взаимосвязь энергии, спектра и длительности сверхкороткого
электромагнитного импульса с его временной формой
В. Г. Усиченко, Л. Н. Сорокин 1060

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Использование иттербиевых комплексов порфиринов в тераностике рака
И. П. Шилов, В. Д. Румянцева, А. С. Горшкова, А. В. Иванов 1067

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

О влиянии кислородной бомбардировки на структурообразование пленок оксида гафния
В. А. Лузанов 1076

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Параксиальная модель во внешней задаче теории формирования
интенсивных электронных пучков
Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой 1079

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Диагностика сильноточного нераспыляющего магнетронного разряда в водороде
А. В. Казиев, Д. В. Колодко, Н. С. Сазонов, М. М. Харьков, А. В. Тумаркин 1095

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Особенности дифракции лазерного пучка на периодических
фазовых решетках с прямоугольной формой рельефа
В. А. Комоцкий 1099

Анализ коэффициента шума приемного тракта на основе смесителя
с управлением по току

А. С. Коротков, Т. Д. Чан

1110

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Компенсация шума движения морского электронного датчика
электрического поля

В. Г. Максименко

1121

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Система Лоренца как нелинейно связанные радиофизические
RC-фильтры первого порядка

В. И. Пономаренко, М. Д. Прохоров

1126

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Вклад емкостных и индуцированных токов в полные токи
на металлические электроды и теорема Шокли-Рамо

С. Г. Дмитриев

1132
