

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 2, 2020

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Замедляющая система типа диафрагмированный прямоугольный волновод <i>М. В. Давидович</i>	107
Метод компенсирующих источников для анализа неоднородных периодических излучающих решеток <i>С. Е. Банков</i>	118
Плазмонные резонансы в квадратной и прямоугольной нанопластинах из благородных металлов <i>А. П. Анютин</i>	128
Поля вращающегося по окружности статического заряда <i>Б. М. Петров, В. В. Савельев</i>	135
Компенсация индустриальной помехи при приеме сверхнизкочастотного электромагнитного поля в море <i>В. Г. Максименко</i>	141

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Сверхкороткоимпульсные излучатели на основе длинной линии <i>К. В. Горбачев, Ю. И. Исаенков, А. В. Ключник, В. И. Мижирицкий, В. М. Михайлов, Е. В. Нестеров, В. А. Строганов</i>	145
Характеристики рассеяния сверхширокополосных антенных решеток <i>В. А. Калошин, Н. Тхай Ле</i>	158
Управление диаграммой направленности многоэлементных плазменных антенн вибраторного типа <i>О. В. Тихоневич, Ю. Е. Векшин, И. М. Минаев, Г. П. Кузьмин, А. А. Рухадзе</i>	165

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Метод синтеза последовательностей Гордона—Миллса—Велча для систем передачи дискретной информации <i>В. Г. Стародубцев</i>	169
--	-----

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Формирование отверстий в алмазной подложке гибридно-монолитных интегральных схем СВЧ <i>А. М. Темнов</i>	174
Детектор частоты для широкополосных передающих модулей радиолокационных систем <i>В. В. Леонидов, И. Б. Гуляев, Г. С. Колчин</i>	183

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Воздействие ультракоротких электрических импульсов на нанокompозитные липосомы
в водной среде

Ю. В. Гуляев, В. А. Черепенин, И. В. Таранов, В. А. Вдовин, Г. Б. Хомутов

189

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Свободные и вынужденные колебания заряженных частиц в инерционно-нестационарных
быстроосциллирующих квадрупольных электрических полях

Е. В. Мамонтов, М. Ю. Судаков, Р. Н. Дятлов

197

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Фильтр оптического спектра с применением глубокой периодической отражающей
рельефной структуры

В. А. Комоцкий, Ю. М. Соколов, Н. В. Суетин

203