

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 4, 2020

## К 100-летию Якова Соломоновича Шифрина

Яков Соломонович Шифрин (23.04.1920–06.08.2019)

315

### ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Новый тип резонатора-накопителя для компрессора электромагнитных импульсов

*П. Н. Мележик, Ю. К. Сиренко*

317

Метод интегральных уравнений для решения дифракционных задач о расчете скрученных направляющих структур

*С. М. Гаранин, И. Н. Данилов, С. Б. Раевский, А. Ю. Седаков*

330

Электродинамический анализ одномерной решетки со случайными параметрами

*С. Е. Банков*

342

Синтез анизотропной импедансной плоскости по заданному направлению и поляризации отраженной волны

*Ю. В. Юханов, Т. Ю. Привалова*

353

Эвристическое решение задачи дифракции на сверхпроводящей полуплоскости

*С. Е. Банков, М. В. Весник, В. Ф. Кравченко*

363

Алгоритмы гибридного проекционного метода для анализа возбуждения неоднородного диэлектрического тела вращения радиальным магнитным диполем

*Е. И. Семерня, С. П. Скобелев*

372

Математическая модель двухэлементной микрополосковой излучающей структуры с подложкой из кирального метаматериала

*А. Л. Бузов, Д. С. Ключев, Д. А. Копылов, А. М. Нещерет*

380

Изменение структуры поля метачастиц при распространении импульсного волнового поля, направленно излученного апертурным источником

*В. В. Шевченко*

388

### ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Восстановление сигналов с помощью новых биортогональных частотно-модифицированных вейвлетов Кравченко в случае представления измерительного процесса сверточной моделью

*В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт, А. В. Юрин*

390