

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора выпуска

4

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Моделирование лучевой и каустической структуры
электромагнитных полей по данным
радиотомографии ионосферы в окрестности
экваториальной аномалии.

**Крюковский А.С., Лукин Д.С.,
Растягаев Д.В.**

5 (11)

Гидирование солитона вдоль границы раздела
двух сред.

**Еременко В.А., Черкашин Ю.Н.,
Чумаков С.О.**

12 (15)

Моделирование распространения радиоволн
в городских условиях методом Монте-Карло
с учетом эффектов дифракции.

**Белоногов С.Ю., Гавриленко В.Г.,
Котельникова М.В., Яшнов В.А.**

16 (20)

Дифракция цилиндрических H -поляризованных
волн на конечной 2D-периодической структуре.

Анютин А.П.

21 (26)

Методы Т-матриц и диаграммных уравнений
решения задач дифракции.

Кюркчан А.Г., Смирнова Н.И.

27 (32)

R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ВЕЙВЛЕТЫ, ФРАКТАЛЫ И ХАОС

Весовые функции Кравченко в задачах
восстановления радиолокационных изображений
при модифицированном синтезе апертуры.

Волосюк В.К., Кравченко В.Ф., Павликов В.В.

33 (43)

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ ионосферных параметров
по радиозатменным, ионозондовым измерениям
и данным моделей IRI, NeQuick.

**Андреева Е.С., Куницын В.Е.,
Локота М.В.**

44 (52)

Сравнение данных глобальных ионосферных карт
и спутниковой низкоорбитальной
радиотомографии.

**Андреева Е.С., Калашникова С.А.,
Романова Н.Ю.**

53 (59)

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

**Изменение термодинамических параметров
воздушной среды в окрестности проводника
с электрическим током.**

Усманов Н.Н., Кунцын В.Е.

60 (63)