

СОДЕРЖАНИЕ

От редктора

4

НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Решение задач дифракции методом
элементарных рассеивателей.

А.Г. Кюркчан, Н.И. Смирнова 5 (10)

Дифракция нестационарного поля
на диэлектрическом включении
в плоском волноводе.

С.А. Маненков 11 (20)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Динамическое моделирование
распространения радиоволн
в окрестности экваториальной аномалии
на основе метода бихарактеристик.

А.С. Крюковский, К.С. Кирьянова 21 (25)

Моделирование методом Монте-Карло
многократного рассеяния волн
на шероховатой поверхности
при скользящем распространении.

**С. Ю. Белоногов, В. Г. Гавриленко,
М.В. Котельникова, В.А. Яшнов** 26 (32)

Исследование факторов, приводящих к искажению
высокочастотных сигналов с расширенным
спектром при их квазизенитном
распространении в ионосфере.

В.А. Иванов, Д.В. Иванов, М.И. Рябова 33 (39)

Физические эффекты, порожденные возмущением
фазового фронта солитонного пучка.

Ю. Н. Черкашин, В. А. Еремenco 40 (43)

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

Применение семейства атомарных функций
к задачам непараметрической оценки
плотности вероятности.

**В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт,
Д. В. Чуриков**