

СОДЕРЖАНИЕ

Дмитрий Сергеевич Лукин
(к 70-летию со дня рождения)

4

НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Метод сингулярных объемных интегральных уравнений для задач электромагнитного рассеяния на сложных трехмерных диэлектрических структурах.

Самохин А.Б.

7

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Теория пространственной фокусировки видеоимпульсов в диспергирующих средах.

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

15

Особенности распространения видеоимпульсов в плазме окрестности светового конуса.

Аллин И.В., Крюковский А.С.

26

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сравнение погрешностей контактного и радиозатменного методов определения метеопараметров.

Куницын В.Е., Захаров В.И., Зиенко А.С.,
Падохин А.М., Леонтьева Е.А.

41

Воздействие мощного наклонного радиоизлучения на ионосферу Земли.

Черкашин Ю.Н., Еременко В.А.,
Крашенинников И.В.

47

Влияние пространственной неоднородности и нестационарности ионосферы на дисперсионные искажения широкополосных декаметровых радиоканалов.

Иванов Д.В., Иванов В.А., Лащевский А.Р.

55

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Моделирование характеристик зеркальных антенн на основе метода продолженных граничных условий.

Анютин А.П., Кюркчан А.Г., Смирнова Н.И.

63

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

**Информационная система «волновые катастрофы
в радиофизике, акустике и квантовой механике».**

Дорохина Т.В., Крюковский А.С., Лукин Д.С.