

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Восстановление траектории движения
объекта на плоскости при одномерных
навигационных измерениях.

Марюхненко В.С., Мухопад Ю.Ф. 4

Аппроксимация аналоговых фильтров
с бесконечной импульсной характеристикой.

Алексеев В.Г. 9

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

Влияние вариации задержки на хаотические
режимы в системе с запаздывающей обратной
связью и амплитудной нелинейностью.

Земляный О.В., Лукин К.А. 14

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Параметры эмпирической модели
перемещающихся ионосферных возмущений.

**Федоренко Ю.П., Тырнов О.Ф.,
Федоренко В.Н.** 21

МИЛЛИМЕТРОВЫЕ И СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

Распространение миллиметровых
и субмиллиметровых волн через дымовые
и пылевые облака.

**Быстров Р.П., Масленникова Ж.Л.,
Соколов А.В.** 47

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Схема локального релятивистского эксперимента
с периодическим движением системы
в гравитационном поле.

Запимонский Е.Е., Омельченко А.В. 53

Новые методы измерения комплексного
коэффициента преломления
сильнопоглощающих материалов
при одностороннем доступе.

Мериакри В.В., Пархоменко М.П., Чигрий Е.Е. 58

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Характеристики оценки несущей частоты
узкополосного сигнала на фоне
сверхширокополосной помехи
и гауссовского белого шума.

Радзиевский В.Г., Трифонов П.А. 61

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Новые высокоэффективные источники электронов.

Кан Х.С. 68

К 70-летию со дня рождения
Сергея Александровича Масалова 71

Памяти Иполита Моисеевича Когана 72