

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Петухова Н. Ю. Система дифференциальных уравнений с малым параметром: численное решение на основе асимптотических представлений	3
Ройтенберг В. Ш. О бифуркациях в окрестности особой точки типа «трехкратный сшитый фокус»	18
Смолькин Е. Ю., Снегур М. О. Численный метод решения задачи распространения электромагнитных волн в цилиндрическом анизотропном неоднородном волноводе с продольным намагничиванием.....	32
Курсеева В. Ю. О существовании счетного множества собственных значений в задаче о распространении ТЕ-волн в круглом цилиндрическом нелинейном волноводе.....	44
Евстигнеев Р. О. Задача определения параметров неоднородности в телах сложной формы, расположенных в свободном пространстве по измерениям скалярного поля	52
Бойков И. В., Бойкова А. И. Аналитические методы решения гиперсингулярных интегральных уравнений	63
Бойков И. В., Бойкова А. И. Приближенные методы решения гиперсингулярных интегральных уравнений первого рода с особенностями второго порядка на классах функций с весами $(1 - t^2)^{-1/2}$	79

ФИЗИКА

Панкратов Е. Л., Болдыревский П. Б. Модели процессов тепломассопереноса при эпитаксии полупроводниковых слоев из газовой фазы.....	91
Болотнова Р. Х., Гайнуллина Э. Ф. Исследование демпфирующих свойств водной пены под воздействием сферической ударной волны.....	108

АСТРОНОМИЯ

Томанов В. П., Черняев Д. А. Гипотеза Гулиева о происхождении околосолнечных комет	122
---	-----