

# ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

Том: 62 Номер: 12 Год: 2022

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

**КОНФОРМНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ L-ОБРАЗНОЙ ОБЛАСТИ В АНАЛИТИЧЕСКОМ ВИДЕ** 1943-1980  
*Власов В.И., Скороходов С.Л.*

**L2-ДИССИПАТИВНОСТЬ ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ ЯВНОЙ СХЕМЫ НА РАЗНЕСЕННЫХ СЕТКАХ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ 1D БАРОТРОПНОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ С РЕГУЛЯРИЗАЦИЕЙ** 1981-2001  
*Злотник А.А., Ломоносов Т.А.*

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОСТАТОЧНОГО ЧЛЕНА В ПРОБЛЕМЕ КРУГА** 2002-2017  
*Попов Д.А., Сушко Д.В.*

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ЧИСЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ КЛАССА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ С ОГРАНИЧЕНИЕМ В ВИДЕ ПОДМНОЖЕСТВА ТОЧЕК ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ** 2018-2025  
*Черняев Ю.А.*

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

**К ИНТЕГРИРОВАНИЮ УРАВНЕНИЯ МАТЬЕ С ЗАТУХАНИЕМ В МОНОГРАФИИ Н.Н. БОГОЛЮБОВА И Ю.А. МИТРОПОЛЬСКОГО "АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕОРИИ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ"** 2026-2042  
*Курин А.Ф.*

**АНАЛИТИКО-ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ДЛЯ АНАЛИЗА МАЛЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ОКЕАНСКИХ ГЕОСТРОФИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ С ПАРАБОЛИЧЕСКИМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ СКОРОСТИ ОБЩЕГО ВИДА** 2043-2053  
*Скороходов С.Л., Кузьмина Н.П.*

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

**ФОРМУЛЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ФУНКЦИИ ЛАУРИЧЕЛЛЫ В СИТУАЦИИ КРОУДИНГА ПЕРЕМЕННЫХ** 2054-2076  
*Безродных С.И.*

**ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ ПРОДОЛЖЕНИИ КОНФОРМНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ КРУГОВОГО ТРЕУГОЛЬНИКА** 2077-2088  
*Пикулин С.В.*

**MULTIZONAL BOUNDARY AND INTERNAL LAYERS IN THE SINGULARLY PERTURBED PROBLEMS FOR A STATIONARY EQUATION OF REACTION-ADVECTION-DIUSION TYPE WITH WEAK AND DISCONTINUOUS NONLINEARITY** 2089  
*Yang Q., Ni M.*

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

**СТРУКТУРЫ БЕЗДИССИПАТИВНЫХ РАЗРЫВОВ И УЕДИНЕННЫЕ ВОЛНЫ В РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ ДВУХЖИДКОСТНОЙ ПЛАЗМЫ В ПРИБЛИЖЕНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ** 2090-2104  
*Бахолдин И.Б.*

**О ПРИБЛИЖЕНИИ ДВУМЯ ШАРАМИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, БЛИЗКОГО К ДИНАМИЧЕСКИ СИММЕТРИЧНОМУ** 2105-2111  
*Буров А.А., Никонов В.И.*

**A NOVEL NUMERICAL APPROACH FOR FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS** 2112  
*Cakir H.G., Cakir F., Cakir M.*