

# ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **64** Номер: **2** Год: **2024**

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ОЦЕНКА QTT РАНГОВ РЕГУЛЯРНЫХ ФУНКЦИЙ НА РАВНОМЕРНОЙ КВАДРАТНОЙ СЕТКЕ** 189-199  
*Зыль А.В., Замарашкин Н.Л.*
- УЛУЧШЕННАЯ КВАДРАТУРНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ ПРЯМОГО ЗНАЧЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ПОТЕНЦИАЛА ПРОСТОГО СЛОЯ** 200-219  
*Крутицкий П.А., Резниченко И.О.*
- ПРИБЛИЖЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ КЛАССИЧЕСКИХ СИНКОВ И ЗНАЧЕНИЙ ОПЕРАТОРОВ  $C_L$**  220-224  
*Пасечник В.Н.*
- СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОЙ АФФИННОЙ СИСТЕМЫ** 225-231  
*Ащепков Л.Т.*

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- ГЛАДКИЕ МНОГООБРАЗИЯ ЛЯПУНОВА ДЛЯ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ НЕЛИНЕЙНЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ К РЕШЕНИЮ СИНГУЛЯРНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ** 232-252  
*Конюхова Н.Б.*

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

- ЯВНЫЕ ЧИСЛЕННО РЕАЛИЗУЕМЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ПУАНКАРЕ-СТЕКЛОВА** 253-262  
*Демидов А.С., Самохин А.С.*
- МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ ШРЁДИНГЕРА ДЕСЯТОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ** 263-282  
*Захаров М.А.*
- РЕШЕНИЕ ДВУМЕРНОГО НЕЛИНЕЙНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРИ КРАЕВОМ РЕЖИМЕ, ЗАДАННОМ НА ПОДВИЖНОМ МНОГООБРАЗИИ** 283-303  
*Казиков А.Л., Нефедова О.А., Спевак Л.Ф.*
- О РАЗРЕШИМОСТИ СУЩЕСТВЕННО НЕЛИНЕЙНОГО ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ С НЕЛОКАЛЬНЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ** 304-321  
*Солонуха О.В.*

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ЛОКАЛЬНАЯ ВЕЙВЛЕТНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕКАРТОВЫХ СЕТОК В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ** 322-336  
*Афендииков А.Л., Никитин В.С.*
- НОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНО-ЭКОНОМИЧНЫЕ АППРОКСИМАЦИИ СЛУЧАЙНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА** 337-349  
*Михайлов Г.А., Медведев И.Н.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЯВНО-ИТЕРАЦИОННОЙ СХЕМЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ДОЗВУКОВЫХ РЕАГИРУЮЩИХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ** 350-363  
*Пескова Е.Е., Язовцева О.С.*
- АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОГО КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ВОЛНОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ** 364-386  
*Семисалов Б.В., Медведев С.Б., Назаренко С.В., Федорук М.П.*