

# ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **64** Номер: **1** Год: **2024**

ПАМЯТИ СЕРГЕЯ КОНСТАНТИНОВИЧА ГОДУНОВА (17.07.1929-15.07.2023)

3-6

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

**ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНО СХОДЯЩИХСЯ КВАДРАТУР**

*Белов А.А., Хохлачев В.С.*

7-16

**ОПТИМАЛЬНЫЕ ПО ПОРЯДКУ СПЛАЙН-МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОСОБЫХ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**

*Габбасов Н.С.*

17-27

**ПРОЕКТОРНЫЙ ПОДХОД К АЛГОРИТМУ БУТУЗОВА-НЕФЁДОВА АСИМПТОТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА ДИСКРЕТНЫХ ЗАДАЧ С МАЛЫМ ШАГОМ**

*Курина Г.А., Хоай Н.Т.*

28-40

**СХОДИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ МЕТОДА ОПОРНЫХ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ ПОВТОРНЫХ РОТАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ**

*Повещенко Ю.А., Круковский А.Ю., Подрыга В.О., Рагимли П.И.*

41-54

**ПОЛУЧЕНИЕ ИЗВЕСТНЫХ ЧАСТНЫХ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ О  $\sigma$ -КОММУТИРОВАНИИ ( $\sigma \neq 0, \pm 1$ ) ТЁПЛИЦЕВОЙ И ГАНКЕЛЕВОЙ МАТРИЦ В РАМКАХ УНИФИЦИРОВАННОГО ПОДХОДА**

*Чугунов В.Н., Икрамов Х.Д.*

55-64

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**О СХОДИМОСТИ ЧИСЛЕННОГО МЕТОДА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПАНЕЛИ В РЕЖИМЕ ПОЛЗУЧЕСТИ**

*Бормотни К.С.*

65-76

**ЗАДАЧА МУЛЬТИПЛИКАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ РЕАКЦИИ-ДИФфуЗИИ**

*Бризицкий Р.В., Дончак А.А.*

77-93

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОМЕННЫХ СТЕНОК: ПРОСТЫЕ ВОЛНЫ В УРАВНЕНИИ МАГНИТОДИНАМИКИ**

*Калякин Л.А., Екомасов Е.Г.*

94-108

**ЛАКУНЫ В СПЕКТРЕ ТОНКИХ ВОЛНОВОДОВ С ПЕРИОДИЧЕСКИ РАСПОЛОЖЕННЫМИ ЛОКАЛЬНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ СТЕНОК**

*Назаров С.А.*

109-128

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВТОРОГО ПОРЯДКА НА ПЛОСКОСТИ**

*Солдатов А.П.*

129-148

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

**РЕАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ СХЕМ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА АППРОКСИМАЦИИ В ЗАДАЧАХ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ**

*Брагин М.Д.*

149-161

**ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ ОДНОМЕРНОГО ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЖИДКОСТИ С ФРОНТОМ**

*Брындин Л.С., Семисалов Б.В., Беляев В.А., Шапеев В.П.*

162-175

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ФУНКЦИОНАЛОВ ЗАДАЧИ ВАРИАЦИОННОГО УСВОЕНИЯ  
ДАНЫХ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ НАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ПОТОКА ТЕПЛА ДЛЯ  
МОДЕЛИ ТЕРМОДИНАМИКИ МОРЯ**

176-186

*Шутяев В.П., Пармузин Е.И.*