

Российская академия наук
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»
Российской академии наук

ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том 65 Февраль № 2 2025

*Выходит 12 раз в год
Основан в январе 1961 г.
академиком Анатолием Алексеевичем Дородницыным*

ISSN: 0044-4669

*Журнал издается под руководством
Отделения математических наук РАН*

Главный редактор Е.Е. ТЫРТЫШНИКОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.И. Аптекарев, А.Н. Боголюбов, Ю.В. Василевский, К.В. Воронцов,
А.В. Гасников, Ю.Г. Евтушенко, И.Е. Капорин, Г.М. Кобельков,
И.Б. Петров, С.И. Репин, А.В. Сетуха, С.Л. Скороходов
(зам. главного редактора), С.В. Утюжников, Б.Н. Четверушкин,
А.А. Шананин, Я.Р. Эфендиев, А.Г. Ягола

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Ю.С. Осипов, Г.И. Шишкин

Зав. редакцией Л.В. Раевская

*Адрес редакции: 119333 Москва,
ул. Вавилова, 44, корп. 2, ФИЦ ИУ РАН.
редакция “Журнала вычислительной математики и математической физики”
тел. 8-499-135-55-08
e-mail: comp_mat@ccas.ru*

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025
© Федеральный исследовательский центр “Информатика
и управление” Российской академии наук, 2025
© Редколлегия “Журнала вычислительной математики
и математической физики”, (составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 2, 2025 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Вывод оценок погрешности снизу для билинейного метода конечных элементов
с весом для одномерного волнового уравнения
А. А. Злотник 140
- Спектральные методы полиномиальной интерполяции и аппроксимации
В. П. Варин 150

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

- Спектральный метод Чебышёва для одного класса сингулярных
интегродифференциальных уравнений
Г. А. Расолько, В. М. Волков 162

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Возможности зондирования на конечном наборе частот
А. С. Барашков 172
- Исследование недиссипативных структур разрывов для уравнений микрополярной
магнитоупругой среды и разработка общего подхода к численному решению
эволюционных уравнений в частных производных
И. Б. Бахолдин 180
- Точное решение бикompактной разностной схемы для системы уравнений Максвелла
А. А. Белов, Ж. О. Домбровская 193
- Численный анализ потери устойчивости пуазейлевских течений полимерной жидкости
под импульсным воздействием давления и температуры
Б. В. Семисалов, И. А. Бугоец, Л. И. Куткин, В. П. Шанеев 203
- Комбинирование сеточно-характеристического метода с разрывным методом Галеркина
для моделирования распространения волн в линейно-упругих средах в трехмерном случае
А. В. Фаворская, И. Б. Петров, А. А. Кожемяченко 222

ИНФОРМАТИКА

- Достаточный размер выборки: бутстрапирование правдоподобия
Н. С. Киселев, А. В. Грабовой 235
-
-