

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 65, номер 6, 2025 год

---

---

К столетию со дня рождения Г.И. Марчука 841

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

О разностном решении одной нелокальной краевой задачи для уравнения диффузии дробного порядка  
*А. К. Баззаев* 842

Схемы декомпозиции-композиции для систем эволюционных уравнений второго порядка  
*П. Н. Вабищевич* 850

Сравнение интерполяционного и мозаично-скелетонного методов для решения интегральных уравнений со сверточным ядром  
*А. О. Гладков, Б. И. Валиахметов, Е. Е. Тыртышников, А. Б. Самохин* 861

Многосеточные методы макросетевой декомпозиции областей  
*В. П. Ильин* 875

О некоторых подходах в методах декомпозиции области решения параболических задач  
*Ю. М. Лаевский* 888

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Об импульсной стабилизации хаотической системы Чена  
*А. О. Игнатьев* 907

Оптимальные возмущения стационарных и периодических решений систем с запаздыванием в математической иммунологии  
*Ю. М. Нечепуренко, М. Ю. Христинченко, Г. А. Бочаров, Д. С. Гребенников* 918

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Дифференциальные модели эпидемий и сценарии ограничительных мер  
*С. И. Кабанихин, О. И. Криворотько, А. В. Неверов* 946

# УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Обратная задача для квазилинейного волнового уравнения

*В. Г. Романов*

961

Об однозначной разрешимости начально-краевых задач для параболических систем в полуограниченной плоской области с негладкой боковой границей

*С. И. Сахаров*

972

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Методы вариационного усвоения данных наблюдений в задачах геофизической гидродинамики

*В. И. Агошков, В. П. Шутяев, Е. И. Пармузин, Н. Б. Захарова, Т. О. Шелопут,*

985

Прозрачные граничные условия для волнового уравнения с переменной скоростью звука

*А. И. Антекарев, Н. А. Зайцев*

999

Диссипативно-дисперсионные свойства одного проекционного метода численного решения уравнения адвекции

*Е. Н. Аристова, Г. О. Астафуров*

1017

Адаптация метода конечных элементов для задачи о деформациях стилтьесовской струны с нелинейным условием

*М. Б. Зверева, М. И. Каменский, С. А. Шабров*

1029

Математическое моделирование нестационарного горения коксовых отложений в слое катализатора со сферической формой зерен

*О. С. Язовцева*

1045

---

---