

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 64, номер 9, 2024

---

---

К восьмидесятипятилетию со дня рождения академика Юрия Гавриловича Евтушенко 1573

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Отыскание комплекснозначных решений уравнений Брента сведением к нелинейной задаче наименьших квадратов  
*И. Е. Капорин* 1578

О мультиоператорных аппроксимациях 24-го порядка в схемах для уравнений с конвективными членами  
*А. И. Толстых* 1589

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Методология быстрого автоматического дифференцирования и управление тепловыми динамическими системами  
*В. И. Зубов* 1604

Синтез регулятора для линейно-квадратичной задачи оптимального управления  
*А. С. Антипин, Е. В. Хорошилова* 1618

Синтез оптимального управления в модели рамсеевского типа  
*Н. В. Трусов, А. А. Шананин* 1635

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О мультипликативном свойстве определяющих полиномов  
*С. А. Абрамов* 1661

О граничных свойствах конформных отображений  
*А. П. Солдатов* 1667

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

О численном гашении колебаний струны с использованием нескольких стационарных актюаторов  
*И. Е. Михайлов* 1680

# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Явно-неявная численная схема для задач динамики упруговязкопластических сред с разупрочнением  
*А. В. Шевченко, И. С. Никитин, В. И. Голубев, И. Б. Петров* 1689
- Решение задач кинетического взаимодействия быстрых групп частиц с использованием аналитических и численных методов  
*В. В. Аристов, И. В. Воронич* 1699
- Численный расчет влияния процесса миграции метана на результаты сейсмической разведки в зонах вечной мерзлоты  
*Е. К. Гусева, В. И. Голубев, И. Б. Петров* 1708
- Спутник на эллиптической орбите: о численном обнаружении периодических движений и исследовании их устойчивости  
*А. А. Буров, В. И. Никонов* 1718
- Численное исследование переходных режимов течения колмогорова в квадратной ячейке  
*А. О. Посудневская, С. В. Фортова, А. Н. Долуденко, И. В. Колоколов, В. В. Лебедев* 1727
- Алгоритм адаптации расчетной сетки к полю течения, содержащему головной скачок уплотнения  
*И. В. Воронич, Н. С. Смирнова, В. А. Титарев* 1737
- Численное исследование ударно-волновых процессов в материалах под воздействием сверхкоротких лазерных импульсов с использованием модели Баера—Нунциато  
*П. А. Чупров, С. В. Фортова, В. В. Шепелев* 1749
- О точности решеточных уравнений Больцмана низкого и высокого порядков в приложениях к медленным изотермическим микротечениям  
*О. В. Ильин* 1760
- Численное моделирование течения полимерного раствора для колмогоровского потока  
*В. В. Денисенко, С. В. Фортова, В. В. Лебедев, И. В. Колоколов* 1771
- 
-