

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 63, номер 2, 2023 год

---

---

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Унифицированный анализ методов решения вариационных неравенств:  
редукция дисперсии, сэмплирование, квантизация и покомпонентный спуск  
*А. Н. Безносиков, А. В. Гасников, К. Э. Зайнуллина, А. Ю. Масловский, Д. А. Пасечнюк* 189
- Анализ формул численного дифференцирования на сетке Бахвалова  
при наличии пограничного слоя  
*А. И. Задорин* 218
- Об одновременном приведении к диагональному виду пары юнитойдных матриц  
*Х. Д. Икрамов* 227
- Улучшенная квадратурная формула для потенциала простого слоя  
*П. А. Крутицкий, И. О. Резниченко* 230
- 

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Сингулярные нелинейные задачи для фазовых траекторий  
некоторых автомодельных решений уравнений пограничного слоя:  
корректная постановка, анализ и расчеты  
*Н. Б. Конюхова, С. В. Курочкин* 245
- A class of singularly perturbed equations with discontinuous right-hand side  
in the critical case  
*Shitao Liu, M. Ni* 262
- 

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

- К приближенному решению одного класса особых интегродифференциальных уравнений  
*Н. С. Габбасов* 263
- Об асимптотике решения задачи Коши для сингулярно возмущенного  
дифференциально-операторного уравнения переноса с малой диффузией  
*А. В. Заборский, А. В. Нестеров* 273
- Локальная разрешимость, разрушение и гёльдеровская регулярность решений  
некоторых задач Коши для нелинейных уравнений теории волн в плазме.  
II. Теория потенциала  
*М. О. Корпусов, Е. А. Овсянников* 282
- 

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Коэффициент аналогии Рейнольдса в продольной цилиндрической задаче Куэтта:  
от режима сплошной среды до свободномолекулярного  
*А. А. Абрамов, В. Ю. Александров, А. В. Бутковский* 317
- Memory response on thermoelastic behaviour with temperature dependent material  
moduli under mechanical strip load  
*Aktar Seikh, Soumen Shaw, Smita Pal (Sarkar)* 327

Об устойчивости приближенного решения задачи Коши для некоторых  
интегродифференциальных уравнений первого порядка

*П. Н. Вабищевич*

328

Решение уравнения Больцмана в режиме сплошной среды

*Ф. Г. Черемисин*

336

---