

ISSN 0044-4669

Том 63, Номер 2

Февраль 2023



ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

www.sciencejournals.ru



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 юнитоидных 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. Колюхова, 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
интегриродифференциальных уравнений первого порядка

П. Н. Вабищевич

328

Решение уравнения Больцмана в режиме сплошной среды

Ф. Г. Черемисин

336
