

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 7, 2025 год

К 70-летию Е. Е. Тыртышниковой 1059

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Eigenvalues of non-Hermitian banded Toeplitz matrices approaching simple points of the limiting set  
*M. Bogoya, S. M. Grudsky* 1060

Tensor cross interpolation for global discrete optimization with application to Bayesian network inference  
*S. Dolgov, D. Savostyanov* 1077

Быстрый численный метод для задачи о восстановлении функции источника в уравнении коагуляции-дробления  
*P. T. Zaks, C. A. Matveev, V. P. Shut'yaev* 1091

Симметричное треугольное разложение для построения приближений к решению квадратичной задачи о назначениях  
*И. Е. Капорин* 1110

Адаптивный блочный алгебраический многосеточный метод для мультифизических задач  
*И. Н. Коньшин, К. М. Терехов* 1118

K-оптимальные преобуславливатели на основе приближения обратных матриц  
*И. В. Оселедец, Е. А. Муравлева* 1143

Адаптивные прямо-двойственные методы с неточным оракулом для относительно гладких оптимизационных задач и их приложения к задачам восстановления малоранговых матриц  
*О. С. Савчук, Ф. С. Столякин, А. А. Выгузов, М. С. Алкуса, А. В. Гасников* 1156

Применение метода мозаично-скелетонных аппроксимаций матриц в задачах электромагнитного рассеяния  
*А. В. Сетуха, С. Л. Ставцев, С. Н. Фетисов, А. Н. Мухин* 1178

Блочный обобщенный метод минимальных невязок  
*С. В. Сукманюк, Д. А. Желтков* 1196

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Рациональные коэффициенты ортогональных разложений некоторых функций  
*В. П. Варин* 1211

Разрешимость и свойства особых точек линейных интегроалгебраических уравнений Вольтерра  
*В. Ф. Чистяков, Е. В. Чистякова* 1225

О построении циркулянтов и косых циркулянтов с заданными свойствами

*В. Н. Чугунов, Х. Д. Икрамов*

1241

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Применение квадратурных формул для потенциала простого слоя во внешней задаче Неймана

*П. А. Крутицкий, И. О. Резниченко*

1249

О постановках обратных коэффициентных задач для системы уравнений магнитной гидродинамики

*И. Э. Степанова, И. И. Колотов, А. В. Щепетилев, А. Г. Ягола, А. Н. Левашов*

1265

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Исследование резонансных свойств парных наночастиц с мезоскопическими граничными условиями методом дискретных источников

*Ю. А. Еремин, В. В. Лопушенко*

1277

О гиперболизации модели газозвеси с общим давлением

*В. С. Суров*

1286

---

---