

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2023 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Вычисление условия сильного резонанса в системе Гамильтона

А. Б. Батхин, З. Х. Хайдаров 697

A Generalized Simplified Hermitian and Skew-Hermitian Splitting Preconditioner for Double Saddle Point Problems

L. Meng, Y. W. He, J. Li 715

On the Radial Basis Function Interpolation I: Spectral Analysis of the Interpolation Matrix and the Related Operators

Jianping Xiao 716

Аппроксимация таблично заданных функций: многокритериальный подход

А. П. Нелюбин, В. В. Подиновский 717

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Синтез оптимальной системы с устойчивыми режимами скольжения

Л. Т. Ащепков 731

Оптимизация множества достижимости линейной системы по отношению к другому множеству

М. В. Балашов, Р. А. Камалов 739

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

On Ranks of Matrices Over Noncommutative Domains

S. A. Abramov, M. Petkovšek, A. A. Ryabenko 760

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Alternative Direction Implicit Method for Solving First Order 2D Hyperbolic Delay Differential Equations

S. Karthick, V. Subburayan 763

Multiwave Interaction Solutions for a New Extended Equation in $(4 + 1)$ -Dimension

Yan Yang, Yinping Liu 764

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Восстановление двух функций в модели колебаний струны, один конец которой помещен в подвижную среду

О. А. Андреевна, А. Ю. Щеглов 765

Метод моделирования турбулентного пограничного слоя на основе аналитических законов стенки в формулировке метода характеристических штрафных функций

О. В. Васильев, Н. С. Жданова 778

Приближенное решение обратной задачи для интегродифференциального уравнения теплопроводности с сингулярным возмущением

А. М. Денисов 795

Усвоение данных для двумерного уравнения амбиполярной диффузии
в модели ионосферы земли

В. П. Дымников, Д. В. Кулямин, П. А. Останин, В. П. Шутяев

803

Волноводная модель развитого турбулентного пограничного слоя

В. А. Жаров, И. И. Липатов, Р. С. Селим

827

Метод квазирешений и проблема глобальной минимизации функционала
невязки условно корректных обратных задач

М. Ю. Кокурин

840

Задача сложного теплообмена с условиями типа Коши на части границы

П. Р. Месенев, А. Ю. Чеботарев

856

О схеме Русанова третьего порядка точности для моделирования
плазменных колебаний

Е. В. Чижонков

864