

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 7, 2023 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Индикаторы устойчивости неотрицательных матриц.
Параметрический и разреженный случаи

В. Н. Разжевайкин

1061

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Достаточные условия разрешимости задачи преследования
при импульсном воздействии

Г. М. Абдуалимова, Н. А. Мамадалиев, М. Тухтасинов

1073

О существовании оптимального управления в задаче оптимизации
младшего коэффициента полулинейного эволюционного уравнения

А. В. Чернов

1084

Метод условного градиента для экстремальных задач с ограничением
в виде пересечения выпуклой гладкой поверхности и выпуклого компакта

Ю. А. Черняев

1100

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Four Classes of Definite Integrals about Hyperbolic and Trigonometric Functions

C. Li, W. Chu

1108

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Локальная разрешимость, разрушение и гёльдеровская регулярность решений
некоторых задач Коши для нелинейных уравнений теории волн в плазме.

III. Задачи Коши

М. О. Корпусов, Е. А. Овсянников

1109

“Паразитные” собственные значения спектральных задач
для оператора Лапласа с краевыми условиями третьего типа

С. А. Назаров

1128

Обратные задачи для уравнения Гельмгольца по отысканию
правой части с нелокальным интегральным наблюдением

К. Б. Сабитов

1145

Об одном методе решения смешанной краевой задачи для уравнения
параболического типа с помощью модифицированных операторов
синк-приближений

А. Ю. Трынин

1156

Разрушение решения и глобальная разрешимость задачи Коши для уравнения
умеренно длинных продольных волн в вязкоупругом стержне

Х. Г. Умаров

1177

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Laser-Induced Thermoelastic Response in AN Isotropic Medium
Having Variable Material Moduli

Aktar Seikh, Soumen Shaw, Smita Pal (Sarkar)

1192

Квазигазодинамическая модель и численный алгоритм для описания смесей разнородных флюидов

Т. Г. Елизарова, Е. В. Шильников

1193

Модифицированный метод секущих для энтропийных решеточных уравнений Больцмана

О. В. Ильин

1206

О точности схем сквозного счета при численном моделировании газодинамических ударных волн

В. А. Колотилов, А. А. Курганов, В. В. Остапенко, Н. А. Хандеева, Ш. Чу

1216

Метод двойственности для решения 3D контактной задачи с трением

Р. В. Намм, Г. И. Цой

1225

A Modified Runge–Kutta Scheme for the Generalized Benjamin–Bona–Mahony–Burgers' Equation

Qiubin Xu, Yan Liuy

1238