

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 10, 2024

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Тестирование квадратурных формул для прямого значения нормальной производной потенциала простого слоя на границе тонкого тела

П.А. Крутицкий, И.О. Резниченко

1783

Решения некоторых обратных задач гравиметрии и магнитометрии с помощью алгоритма улучшения числа обусловленности матриц

А.С. Леонов, Д.В. Лукьяненко, А.Г. Ягола

1795

Обоснование метода Галеркина для решения сингулярных интегродифференциальных уравнений с производными дробного порядка

А.И. Федотов

1809

Разностная схема Ричардсона третьего порядка точности для задачи Коши в случае уравнения переноса

Г.И. Шишкин, Л.П. Шишкина

1826

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Решение задачи терминального управления для нелинейной стационарной системы в ограниченной области

А.Н. Квитко

1836

Поиск глобального оптимума в задаче оптимизации топологии сети

А. Ю. Крылатов

1851

Необходимые условия оптимальности первого и второго порядков в одной ступенчатой задаче управления, описываемой разностным и интегродифференциальным уравнениями типа Вольтерра

К.Б. Мансимов, А.В. Керимова

1868

Обратная задача для квазистационарных уравнений сложного теплообмена с френелевскими условиями сопряжения

А.Ю. Чеботарев

1881

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Конструирование регулятора в естественном базисе линейной системы

Л. Т. Ащенков

1890

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Асимптотический анализ собственных значений при сближении концентрированных масс

С. А. Назаров

1896

Локальная разрешимость и разрушение классического решения одной начально-краевой задачи для нелинейного уравнения ионно-звуковых волн в плазме

E. A. Овсянников

1915

Уравнения и системы типа М. М. Лаврентьева в обратной задаче реконструкции памяти вязкоупругой среды

M. Ю. Кокурин

1931

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О нестандартном методе возмущений для доказательства существования нелинеаризуемых решений в одной нелинейной задаче на собственные значения, возникающей в теории волноводов

Д. В. Валовик, А. А. Дюньяева, С. В. Тихов

1949

Верификация численного алгоритма на основе квазигидродинамических уравнений на примере моделирования задач термогравитационной конвекции

М.А. Кирюшина, Т.Г. Елизарова, А.С. Епихин

1966

Конвективное уравнение Кана–Хиллиарда–Ооно

А.Н. Куликов, Д.А. Куликов

1977

Численное моделирование процесса двухфазной фильтрации с активной примесью

Т.С. Шарифуллина, А.А. Черевко, В.В. Остапенко

1994

