

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 6, 2023 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Исследование устойчивости неклассических разностных схем
для нелинейных интегральных уравнений Вольтерра II рода

M. H. Ботороева, M. B. Булатов 881

О новом типе юнитоидных матриц

X. Д. Икрамов 891

Апостериорные тождества для мер отклонений от точных решений
нелинейных краевых задач

C. И. Репин 896

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Теория p -регулярности и существование непрерывно зависящего
от граничных условий решения краевой задачи

Ю. Г. Евтушенко, Б. Медак, А. А. Третьяков 920

On Normality in Optimal Control Problems with State Constraints

D. Yu. Karamzin, F. Lobo Pereira 937

О Реконструкции входного воздействия системы реакции–диффузии

B. И. Максимов 938

Mixed Virtual Element Approximation of a Fourth Order Optimal
Control Problem

Minghui Yang, Yue Shen, Zhaojie Zhou 949

Оптимизация управления и параметров в системах
с фазовыми ограничениями

A. И. Тятошкин 950

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Об особых точках линейных дифференциально-алгебраических
уравнений с возмущениями в виде интегральных операторов

B. Ф. Чистяков 962

О локальных параболических интерполяционных сплайнах Фавара
с дополнительными узлами

B. Т. Шевалдин 979

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Об отсутствии слабых решений нелинейных неотрицательных
параболических неравенств высокого порядка с нелокальным источником

B. E. Адмасу 987

Об одном классе точных решений системы Навье–Стокса
для несжимаемой жидкости в шаре и сферическом слое

B. А. Галкин 1000

О критических показателях для слабых решений задачи Коши
для одного 2 + 1-мерного нелинейного уравнения составного типа
с градиентной нелинейностью

M. O. Корпусов, A. K. Матвеева

1006

Optical Solitary Waves and Soliton Solutions of the (3 + 1)-Dimensional
Generalized Kadomtsev–Petviashvili–Benjamin–Bona–Mahony Equation

A. A. Mahmud, H. M. Baskonus, T. Tanriverdi, K. A. Muhamad

1022

Well-Posedness and Asymptotic Behavior for the Dissipative p-Biharmonic
Wave Equation with Logarithmic Nonlinearity and Damping Terms

Mengyuan Zhang, Zhiqing Liu, Xinli Zhang

1023

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Сравнение противопоточных и симметричных WENO-схем
при моделировании базовых турбулентных течений методом
крупных вихрей

С. Бахнэ, А. И. Трошин

1024

Метод оптических путей для численного моделирования задач
интегральной фотоники

A. A. Белов, Ж. О. Домбровская

1040