

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 11, 2023 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Формулы для вычисления интегралов типа Эйлера и их приложение к задаче построения конформного отображения многоугольников

С. И. Безродных 1763

Трехслойные схемы с двукратным изменением шага по времени

П. Н. Вабищевич 1799

Аналитичность и псевдоаналитичность в методе малого параметра

В. И. Качалов, Д. А. Маслов 1806

Triple Series Evaluated in π and $\ln 2$ as well as Catalan's Constant G

C. Li, W. Chu 1815

Lower Bounds for Column Matrix Approximations

A. I. Osinsky 1816

Об одном частном решении задачи о σ -коммутировании ($\sigma \neq 0, \pm 1$) тёплицевой и ганкелевой матриц

В. Н. Чугунов, Х. Д. Икрамов 1817

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Оптимальное управление квазистационарными уравнениями сложного теплообмена с условиями отражения и преломления

А. Ю. Чеботарев 1829

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Дифференциально-разностные уравнения с оптимальными параметрами

А. Ф. Мاستрюков 1839

Solving Nonlinear Volterra Integral Equations of the First Kind with Discontinuous Kernels by Using the Operational Matrix Method

Simin Aghaei Amirkhizi, Yaghoub Mahmoudi, Ali Salimi Shamloo 1849

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Точные решения нелинейного уравнения, описывающего взрывную неустойчивость в автоколебательных системах

А. И. Аристов 1850

О слабой разрешимости одной задачи протекания вязкоупругой жидкости с памятью

В. Г. Звягин, В. П. Орлов 1859

Разрушение решения уравнения нелинейных колебаний балки с учетом эффектов поперечной деформации

Х. Г. Умаров 1877

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Структуры разрывов и уединенные волны в электромагнитной гидродинамике, связанные с линейными и нелинейными резонансами альвеновских волн

И. Б. Бахолдин

1894

Анализ влияния квантовых эффектов на оптические характеристики плазмонных наночастиц методом дискретных источников

Ю. А. Еремин, В. В. Лопушенко

1911

An Approach to the Implementation of the Multigrid Method with Full Approximation for CFD Problems

A. V. Gorobets

1922

On Numerical Beamforming for Correlated Dipole Type Sources

T. K. Kozubskaya, G. M. Plaksin, I. L. Sofronov

1923

A Fast Single-Pass Method for Solving the Generalized Eikonal Equation in a Moving Medium

Myong-Song Ho, Ji-Song Pak

1924

Controlling Chaos in 3D Porous Media in the Presence of Orientation Effect

H. Rouaha, Y. Joundy, A. Taika

1925

Моделирование движения удлинённого контура под свободной поверхностью весомой жидкости при больших числах Фруда

С. И. Филиппов

1926

ИНФОРМАТИКА

Soft Computing Artificial Intelligence of Schrödinger Time Independent Equation Arises in Wheeler-Dewitt Model of Quantum Cosmology

Najam Ul Basat, Mahmoona Asghar

1936