

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 9, 2023 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Конструктивный алгоритм векторизации произведения $P \otimes P$
для симметричной матрицы P

A. И. Глущенко, К. А. Ласточкин

1415

Вычисление с минимальной погрешностью n -й производной
по данным измерения функции

A. С. Демидов, А. С. Кочуров

1428

Численный метод оценки скорости роста ошибок округления
в равномерной метрике

M. И. Зуев, С. И. Сердюкова

1438

О единственности решения систем линейных алгебраических уравнений,
к которым редуцируются обратные задачи гравиметрии и магнитометрии:
региональный вариант

И. И. Колотов, Д. В. Лукьяненко, И. Э. Степанова, А. В. Щепетилов, А. Г. Ягола

1446

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Безградиентные методы федеративного обучения с l_1 и l_2 -рандомизацией
для задач негладкой выпуклой стохастической оптимизации

B. А. Альашкар, А. В. Гасников, Д. М. Двинских, А. В. Лобанов

1458

Численный алгоритм определения источника диффузионно-логистической
модели по данным интегрального типа, основанный на тензорной оптимизации

T. А. Звонарева, С. И. Кабанихин, О. И. Криворотько

1513

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

О взаимодействии граничных особых точек в одной эллиптической краевой задаче

A. М. Богоуский

1524

Constructing Solutions of Cauchy Type Integral Equations by Using Four Kinds of Basis

M. Yaghobifar, F. Hosseini Shekarabi

1531

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Добавление к классическому результату А.Н. Тихонова об электромагнитных
зондированиях для среды с тонкими слоями

A. С. Барашков

1532

Обратные задачи для диффузионно-дрейфовой модели зарядки
неоднородного полярного диэлектрика

P. В. Бризицкий, Н. Н. Максимова, А. Г. Масловская

1537

Three-Dimensional Numerical Transfer Model Using a Monotonized Z-Scheme

N. M. Kashchenko, S. A. Ishanov, E. V. Zubkov, L. V. Zinin

1553

Универсальный подход к анализу диссипативных свойств
численного метода решения уравнений газодинамики

П. В. Чувахов, И. О. Погорелов, К. В. Шубин

1554

The Effect of Nonlocal Scale Value and Phase Lags on Thermoelastic Waves
in a Multilayered LEMV/CFRP Composite Cylinder

S. Mahesh, R. Selvamani, Farzad Ebrahimi

1564

Влияние демпфирования податливой поверхности на невязкую
неустойчивость несжимаемого пограничного слоя над ней

И. В. Савенков

1565

ИНФОРМАТИКА

Агрегирование и декомпозиция систем дифференциальных уравнений
с частными производными и систем управления с распределенными параметрами

В. И. Елкин

1575