

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2021 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Неполиномиальная интерполяция функций с большими градиентами и ее применение

А. И. Задорин, Н. А. Задорин

179

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Многометодные алгоритмы для решения сложных задач оптимального управления

А. И. Тятюшкин

189

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Декомпозиция решения двумерного сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии с переменными коэффициентами в квадрате; оценки в гёльдеровых нормах

В. Б. Андреев, И. Г. Белухина

206

Об аппроксимации слабых решений уравнения Лапласа гармоническими многочленами

М. Е. Боговский

217

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Численный анализ трехмерных задач магнитной маскировки на основе оптимизационного метода

Г. В. Алексеев, Ю. Э. Спивак

224

Аналитическое исследование хаотической динамики двумерной модели Лотки—Вольтерры с сезонностью

Ю. В. Бибик

239

Угловой пограничный слой в краевых задачах для сингулярно возмущенных параболических уравнений с кубическими нелинейностями

И. В. Денисов

256

Моделирование ламинарно-турбулентного перехода с применением диссипативных численных схем

И. В. Егоров, Н. К. Нгуен, Т. Ш. Нгуен, П. В. Чувахов

268

Численное моделирование нестационарных дозвуковых течений вязкого газа на основе составных компактных схем высокого порядка

А. Д. Савельев

281

Обратная задача для уравнений сложного теплообмена с френелевскими условиями сопряжения

А. Ю. Чеботарев

303

ИНФОРМАТИКА

Численные методы для задачи распределения ресурсов в компьютерной сети

Е. А. Воронцова, А. В. Гасников, П. Е. Двуреченский, А. С. Иванова, Д. А. Пасечнюк

312

О верхней границе сложности сортировки

И. С. Сергеев

345

Памяти Ивана Stanisлавовича Меньшикова (1952–2020)

363
