

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 1, 2021 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

EBR схемы с криволинейными реконструкциями переменных вблизи обтекаемых тел

А. П. Дубень, Т. К. Козубская, П. В. Родионов, В. О. Цветкова

3

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Ускоренный метаалгоритм для задач выпуклой оптимизации

*А. В. Гасников, Д. М. Двинских, П. Е. Двореченский, Д. И. Камзолов, В. В. Матюхин,
Д. А. Пасечнюк, Н. К. Тупица, А. В. Чернов*

20

Об оптимальном выборе параметров в двухточечных итерационных методах решения нелинейных уравнений

Т. Жанлав, Х. Отгондорж

32

Выбор параметра регуляризации на основе реконструкции
регуляризованного решения в задаче адаптивной коррекции сигналов

М. Л. Маслаков

47

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Асимптотика контрастной структуры типа ступеньки в стационарной
частично диссипативной системе уравнений

В. Ф. Бутузов

57

Теоремы единственности и существования решения задач рассеяния
электромагнитных волн на трехмерных анизотропных телах
в дифференциальной и интегральной постановке

А. Б. Самохин, Ю. Г. Смирнов

85

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Монотонные схемы для задач конвекции-диффузии
с конвективным переносом в различной форме

П. Н. Вабищевич

95

Метод возмущений в теории распространения двухчастотных
электромагнитных волн в нелинейном волноводе I: ТЕ-ТЕ волны

Д. В. Валовик

108

Численное моделирование газовых смесей в рамках квазигазодинамического подхода
на примере взаимодействия ударной волны с пузырьком газа

Т. Г. Елизарова, Е. В. Шильников

124

Спектральный анализ оптимальных возмущений
стратифицированного турбулентного течения Куэтта

Г. В. Засько, Ю. М. Нечепуренко

136

Численное решение задачи о гашении колебаний движущегося полотна

И. Е. Михайлов, И. А. Суворов

150

ИНФОРМАТИКА

Задача агрегирования межотраслевого баланса и двойственность

А. А. Шананин

162