

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Сверхсходящиеся алгоритмы численного решения уравнения Лапласа в гладких осесимметричных областях

В. Н. Бельх

553

Обобщенные решения галилеево-инвариантных термодинамически согласованных законов сохранения, построенные с использованием идей основополагающих работ С.К. Годунова

М. Я. Иванов, В. К. Мамаев

567

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Численный метод квазиизометрической параметризации для двумерных криволинейных областей

С. К. Годунов, В. Т. Жуков, О. Б. Феодоритова

578

Оптимизационные методы решения обратных задач иммунологии и эпидемиологии

С. И. Кабанихин, О. И. Криворотько

590

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Задачи на полуоси для интегродифференциального уравнения с квадратичной нелинейностью

В. Л. Васкевич

601

Оценки экспоненциального убывания решений одного класса нелинейных систем нейтрального типа с периодическими коэффициентами

И. И. Матвеева

612

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

С.К. Годунов и кинетическая теория в ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

С. З. Аджиев, Я. Г. Батищева, В. В. Веденяпин, Ю. А. Волков, В. В. Казанцева, И. В. Мелихов, М. А. Негматов, Ю. Н. Орлов, Н. Н. Фимин, В. М. Четчин

621

Задача Коши для одной псевдогиперболической системы

Л. Н. Бондарь, Г. В. Демиденко, Г. М. Пинтус

626

Исследование энтропийных свойств линеаризованной редакции метода Годунова

С. К. Годунов, В. В. Денисенко, Д. В. Ключинский, С. В. Фортнова, В. В. Шепелев

639

Оптимизация конечно-разностной схемы для численного решения уравнения Гельмгольца

В. И. Костин, С. А. Соловьев

652

Обобщенная и вариационная постановки задачи Римана с приложением к развитию метода Годунова

И. С. Меньшов

663

О существовании и единственности решения задачи Коши для системы интегральных уравнений, описывающей движение разреженной массы самогравитирующего газа

Н. П. Чуев

676

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О линейной неустойчивости состояния покоя для несжимаемой полимерной жидкости при наличии сильного разрыва

А. М. Блохин, Р. Е. Семенко

687

Об устойчивости равновесия плазмы в окрестности прямого проводника с током

К. В. Брушлинский, С. А. Кривцов, Е. В. Степин

700

Устойчивость одномерных стационарных течений с детонационной волной в канале переменной площади

Х. Ф. Валиев, А. Н. Крайко, Н. И. Тилляева

711

Метод разностных потенциалов для эволюционных уравнений с лакунами

С. В. Петропавловский, С. В. Цынков

725

О термодинамической согласованности и математической корректности в теории упругопластических, сыпучих и пористых сред

В. М. Садовский

738

Применение кода Несветай к решению трехмерных задач высотной аэродинамики

В. А. Титарев

752
