

Сергею Константиновичу Годунову посвящается

К.В. Брушлинский, Г.В. Демиденко, В.Т. Жуков

1337

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Аппроксимация и сглаживание функции на основе регуляризации по Годунову

Э.А. Бибердорф, К.К. Абдишерипов

1342

Метод разделения матричного спектра относительно прямой и задача о флаттере бесконечной полосы

Э.А. Бибердорф, А.С. Рудометова, Ван Ли, А.Д. Жумабаев

1355

Эффективное устойчивое интегрирование по времени уравнений Кана-Хилларда: явные, неявные и явно-итерационные схемы

М.А. Бочев, И.А. Фахурдинов, Е.Б. Савенков

1366

Оценки p -норм решений и обратных матриц систем линейных уравнений с циркулянтной матрицей

Ю.С. Волков, В.В. Богданов

1388

Численное решение уравнений ионизации методом дробных шагов

М.Б. Гавриков, А.А. Таюрский

1398

Оценки решений одной биологической модели с бесконечным распределенным запаздыванием

Т.К. Искаков, М.А. Скворцова

1409

Оценки сходимости итерационных методов численного моделирования трехмерных процессов в магнитной гидродинамике

А.Ю. Круковский, И.В. Попов, Ю.А. Повещенко

1424

Об одном подходе к повышению точности и эффективности метода РОМБ для решения нестационарного уравнения теплопроводности

Н.Я. Моисеев

1437

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Об условиях разрешимости задачи Коши для одной псевдогиперболической системы

Л.Н. Бондарь, С.Б. Мингаров

1445

Сферические сплайн-решения неоднородного бигармонического уравнения

В.Л. Васкевич

1456

Энергетические оценки для одного класса псевдогиперболических операторов с переменными коэффициентами

Г.В. Демиденко

1466

Структурированные псевдоспектры в задачах пространственной устойчивости пограничных слоев
К.В. Демьянко, Г.В. Засько, Ю.М. Нечепуренко 1476

Оценки решений класса неавтономных систем нейтрального типа с сосредоточенным и распределенным запаздываниями
И.И. Матвеева 1486

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Модель градиента плотности в сферически-симметричной постановке и ее явно-неявная диссипативная дискретизация для исследования динамики межфазной границы
В.А. Балашов, Е.А. Павлишина, Е.Б. Савенков 1500

Схема расчета нестационарных течений теплопроводного газа в трехтемпературном приближении
В.Т. Жуков, О.Б. Феодоритова 1517

Расчет нестационарных закрученных течений в соплах и трубах с помощью новой локально неявной схемы голуновского типа
Н.А. Зайцев, Ю.Г. Рыков 1529

Метод свободной границы для сопряженных задач динамики газа и твердого тела
И.С. Меньшов 1546

ИНФОРМАТИКА

О спектральных портретах матриц инцидентности графов ближайших соседей
А.А. Кислицын 1561

