

СОДЕРЖАНИЕ

<i>С.Ю. Болотова.</i> Алгебраическая модель релевантного обратного вывода на основе решения уравнений	3
<i>В.В. Гавриловец, В.В. Тихомиров.</i> Математическое моделирование физических процессов в спиральном магнитокумулятивном генераторе	8
<i>В.А. Федирко, Д.А. Зенюк, С.В. Поляков.</i> К моделированию туннельного переноса электронов из ультратонкого лезвийного автокатода	13
<i>Н.А. Кудряшов, П.Н. Рябов, Т.Е. Федянин.</i> Особенности самоорганизации наноструктур на поверхности полупроводников при ионной бомбардировке	23
<i>С.В. Поляков.</i> Экспоненциальные разностные схемы с двойным интегральным преобразованием для решения уравнений конвекции-диффузии	29
<i>Е.И. Жабицкая, М.В. Жабицкий.</i> Решение оптимизационных задач на распределенных вычислительных системах с помощью алгоритма АДЭ	33
<i>А.М. Селицкий.</i> Моделирование некоторых оптических систем на основе параболического дифференциально-разностного уравнения	38
<i>Д.М. Мушин.</i> LLL-решатель	43
<i>А.Л. Афендииков, А.Е. Луцкий, А.В. Плёткин.</i> Локализация особенностей газодинамических полей и адаптация расчетной сетки к положению разрывов	49
<i>В.А. Исаков, А.П. Фаворский.</i> Квазиакустическая схема для уравнений Эйлера газовой динамики в случае двух пространственных измерений	55
<i>З.К. Тухлиев.</i> Моделирование фазовых переходов в материалах при облучении тяжелыми ионами высоких энергий	60
<i>С.Л. Ставцев.</i> Применение аппроксимации многомерных данных к решению динамических задач	65
<i>В.П. Акишина.</i> Реконструкция J/ψ в димюонном канале распада в столкновениях рAu при энергиях 30 ГэВ для эксперимента CBM (Compressed Baryonic Matter)	72
<i>М.Н. Воронюк, М.В. Якововский.</i> Адаптация алгоритмов моделирования динамических процессов фильтрации в перколяционных решетках для графических ускорителей	78
<i>А.В. Колдоба, Ю.А. Повеценок, И.В. Гасилова, Е.Ю. Дорофеева.</i> Разностные схемы метода опорных операторов для уравнений теории упругости	86
<i>К.Р. Сычугов, В.М. Четкин, А.Ю. Луговский.</i> Магниторотационная неустойчивость в аккрецирующей оболочке протозвезды	97
<i>С.П. Мерц, С.В. Разин, О.В. Рогачевский.</i> Идентификация заряженных частиц по ионизационным потерям энергии во время-проекционной камере для экспериментов NICA/MPD	102
<i>А.С. Ракитянская, А.П. Энгельбрехт.</i> Обучение искусственных нейросетей с помощью динамического алгоритма роя частиц	107
<i>А.С. Айриян, Я. Прибиш.</i> Моделирование процесса теплопроводности в составном образце с цилиндрической симметрией	113
<i>А.М. Галанина, А.П. Фаворский.</i> Численное решение уравнений газовой динамики в лагранжевых переменных	119
<i>М.Е. Ладонкина, О.А. Неклюдова, В.Ф. Тишкин.</i> Исследование влияния лимитера на порядок точности решения разрывным методом Галеркина	124
<i>А.М. Зубанов, П.Д. Ширков.</i> Численное исследование одношаговых явно-неявных методов, L-эквивалентных жестко точным двухстадийным схемам Рунге-Кутты	129