

Главный редактор Р. М. Шагалиев

Редакционная коллегия:

Ю. Г. Бартенев (ВНИИЭФ), Ю. А. Бондаренко (ВНИИЭФ) — зам. главного редактора,
 А. Н. Быков (ВНИИЭФ), Н. Н. Залялов (ВНИИЭФ), А. Д. Зубов (ВНИИТФ),
 Н. В. Иванов (ВНИИЭФ), В. Л. Ковалев (МГУ), М. Ю. Козманов (ВНИИТФ),
 В. Е. Неуважаев (ВНИИТФ), Е. В. Соколовская (ВНИИЭФ) — ответственный секретарь,
 А. А. Соловьев (ВНИИЭФ), В. Ф. Спиридонов (ВНИИЭФ),
 В. Ф. Тишкин (ИММ РАН) — зам. главного редактора, А. А. Холостов (ВНИИЭФ),
 А. Н. Чекалин (Казанский ГУ), В. Н. Чубариков (МГУ)

© ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гаджиев А. Д., Грабовенская С. А., Завьялов В. В., Шестаков А. А.</i> Применение TVD-подхода к решению уравнения переноса теплового излучения квазидиффузионным методом	3
<i>Гаджиев А. Д., Шестаков А. А.</i> Методы выделения диагонального элемента для ускорения итераций при численном решении уравнения переноса теплового излучения в диффузионных приближениях	15
<i>Бочков А. И.</i> DS_n -схема характеристических трубок для решения уравнения переноса, записанного в цилиндрической системе координат	28
<i>Бондаренко Ю. А.</i> Особенности счета детонации на эйлеровых сетках с навязанной скоростью фронта	38
<i>Янилкин Ю. В., Топорова О. О.</i> Двумерная скалярная искусственная вязкость методики ЭГАК в сферических системах	46
<i>Мартынова М. Е., [Гушанов А. Р.], Чернышев Ю. Д.</i> Кинетика инициирования взрывчатых превращений за счет трения при низкоскоростных воздействиях в рамках методики Д	55
<i>Ганина С. М., Гинкин В. П.</i> Верификация модели расчета конвективного переноса примеси на примере кристаллизации двухкомпонентных расплавов Pb-Sn	65
<i>Копкин С. В., Крючков И. А.</i> Алгоритм модернизированного многочастичного потенциала для молекулярно-динамического моделирования на графическом арифметическом ускорителе	73

CONTENTS

<i>Gadzhiev A. D., Grabovenskaya S. A., Zavyalov V. V., Shestakov A. A.</i> Application of the TVD-approach to solve the thermal radiation transport equation with quasidiffusion method	3
<i>Gadzhiev A. D., Shestakov A. A.</i> Diagonal element singling-out schemes used to speed up iterations during the thermal radiation transport equation solution in diffusion approximations	15
<i>Bochkov A. I.</i> DS_n -scheme of characteristic tubes for the transport equation in cylindrical coordinates	28
<i>Bondarenko Yu. A.</i> Specific features of the detonation computations with the dictated wave front velocity using Eulerian grids	38
<i>Yanilkin Yu. V., Toporova O. O.</i> 2D scalar artificial viscosity of EGAK technique in spherical systems	46
<i>Martynova M. E., [Gushanov A. R.], Chernyshev Yu. D.</i> Kinetics of the explosive transformation initiation owing to friction under low-velocity impacts within D technique	55
<i>Ganina S. M., Ginkin V. P.</i> Verification of the computational model of the impurity transport with convection by the example of crystallization of two-material Pb-Sn melts	65
<i>Kopkin S. V., Kryuchkov I. A.</i> An updated many-particle potential algorithm for the MD simulation using graphic arithmetic accelerator	73