

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)

Адрес редакции: 607188, г. Саров Нижегородской обл.,  
 пр. Мира, 37, тел. (83130)28406,  
*e-mail:* sokol@vniief.ru

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Бондаренко Ю. А., Софронов В. Н., Дудник Ю. Е.</i> Влияние вязкости и дисперсии на параметры ударных волн разрежения для невыпуклого уравнения состояния общего вида . . . . .	3
<i>Вершинская А. С., Шестаков А. А.</i> Исследование порядка численной сходимости TVD-схемы для решения уравнения переноса теплового излучения в $P_1$ -приближении . . . . .	18
<i>Иванов А. Н., Иванов Н. В.</i> Моделирование методом Монте-Карло неупругого рассеяния медленных нейтронов . . . . .	34
<i>Завьялов В. В., Шестаков А. А.</i> Упрощенные решения задач Флека . . . . .	45
<i>Чернышов А. Д., Марченко А. Н., Горайнов В. В.</i> Аналитическое решение задачи о температурном поле в прямоугольной пластине с переменным внутренним источником с помощью быстрых разложений . . . . .	53
<i>Модестов Д. Г.</i> Метод простой итерации со стохастической правой частью . . . . .	59
<i>Чупраков Е. Е.</i> Реализация двумерной газодинамической методики Д на гибридной вычислительной системе . . . . .	69
<i>Свистунов И. Н., Колокол А. С., Пышин И. В., Шимкевич А. Л.</i> Сравнительный анализ микроструктуры жидкой воды . . . . .	78

## C O N T E N T S

<i>Bondarenko Yu. A., Sofronov V. N., Dudnik Yu. E.</i> Dispersion and viscosity impact on expansion shocks parameters for general non-convex equation of state . . . . .	3
<i>Vershinskaya A. S., Shestakov A. A.</i> Analysis of the order of numerical convergence of the TVD-scheme for solving the heat transfer equation in the $P_1$ -approximation . . . . .	18
<i>Ivanov A. N., Ivanov N. V.</i> Monte-Carlo simulation of inelastic slow neutron scattering . . . . .	34
<i>Zavyalov V. V., Shestakov A. A.</i> Simplified solutions of Fleck problems . . . . .	45
<i>Chernyshov A. D., Marchenko A. N., Goryainov V. V.</i> Analytical solution for temperature field in rectangular plate with alternating internal source using rapid decompositions . . . . .	53
<i>Modestov D. G.</i> Simple iteration method with stochastic right member . . . . .	59
<i>Chuprakov E. E.</i> 2D gas dynamic D technique using hybrid computation system . . . . .	69
<i>Svistunov I. N., Kolokol A. S., Pyshin I. V., Shimkevich A. L.</i> Comparative analysis of liquid water fine structure . . . . .	78