

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", 2011

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Бондаренко Ю. А.</i> Применение вариационных принципов механики для построения дискретных по времени разностных моделей газодинамики. 8. Сохранение фазового объема и каноничности в неявных конечно-разностных схемах	3
<i>Софронов В. Н., Мокина К. С., Шемарулин В. Е.</i> Разностные схемы молекулярной динамики. 1. Сравнительный анализ устойчивости, точности и экономичности . . .	18
<i>Карлыханов Н. Г., Уракова А. В., Шнитко С. А.</i> Применение метода квазидиффузии для решения задач переноса излучения в спектральной кинетической постановке в двумерном осесимметричном случае на квадратной сетке	33
<i>Бочков А. И., Сучкова В. В., Трубитцын А. П.</i> DS_n -метод решения двумерного кинетического уравнения переноса, записанного в сферической системе координат	44
<i>Шестаков А. А.</i> О диффузионных свойствах схемы РОМБ для P_1 -уравнений	56
<i>Гинкин В. П., Гинкина О. М., Ганина С. М.</i> Математическое моделирование процесса выращивания биокристаллов методом свободной диффузии	63
<i>Тарасов В. И., Козуб А. Г., Сырова И. В., Чухманов Н. В., Меншикова А. К., Фролова Е. А., Овчинников А. М., Овсянников А. Ю.</i> Технология глобальной перестройки пространственной сетки и пересчета сеточных величин на примере двумерных расчетов по методике КОРОНА	70
<i>Осипов М. Ю., Бондарь И. Л., Семенов Р. А., Серова Т. Ю.</i> Виртуализация как технология повышения эффективности использования технических средств ИТ-инфраструктуры	78

C O N T E N T S

<i>Bondarenko Yu. A.</i> Application of the variational principles of mechanics to construct time-discrete difference gas-dynamic models. 8. Implicit finite-difference schemes with phase volume and canonicity preserved	3
<i>Sofronov V. N., Mokina K. S., Shemaruilin V. E.</i> Difference schemes for molecular dynamics. 1. Comparative analysis of stability, accuracy, and efficiency	18
<i>Karlykhanov N. G., Urakova A. V., Shnitko S. A.</i> Quasi-diffusion method application to solve 2D axially-symmetric problems of radiation transport in spectral-kinetic scenario using a square grid	33
<i>Bochkov A. I., Suchkova V. V., Trubitsyn A. P.</i> DS_n -scheme for the 2D kinetic equation of radiation transport in spherical coordinates	44
<i>Shestakov A. A.</i> About diffusion properties of the ROMB scheme for P_1 -equations	56
<i>Ginkin V. P., Ginkina O. M., Ganiina S. M.</i> Mathematical modeling of the biocrystal growing process using the free diffusion method	63
<i>Tarasov V. I., Kozub A. G., Syrova I. V., Chukhmanov N. V., Menshikova A. K., Frolova E. A., Ovchinnikov A. M., Ovsyanikov A. Yu.</i> The procedure of globally reconstructing a space grid and regridding by the example of 2D computations with KORONA code	70
<i>Osipov M. Yu., Bondar' I. L., Semenov R. A., Serova T. Yu.</i> Virtualization as a procedure used to improve the performance of technical means of IT-infrastructure .	78