

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Карлыханов Н. Г., Козманов М. Ю.</i> Учет кинетических эффектов в диффузионном приближении для расчета переноса излучения	3
<i>Адрианов А. Л.</i> Математическое моделирование ударных течений вязкого теплопроводного газа на основе асимптотической модели	10
<i>Нагорнов Ю. С., Махмуд-Ахуннов Р. Ю., Костишко Б. М., Голованов В. Н., Светухин В. В., Кац А. В.</i> О температурной зависимости межатомного потенциала при молекулярно-динамическом моделировании свойств диоксида урана	27
<i>Авдеев П. А., Артамонов М. В., Бахрах С. М., Величко С. В., Спиридонов В. Ф., Присташ М. М.</i> Интегрированная система сопровождения счета задач в пакете программ ЛЭГАК-3D	35
<i>Бартенев Ю. Г., Близняк Г. Г., Логвин Ю. В., Шатохина Ю. В.</i> Интегральные показатели оценки работы многопроцессорных вычислительных систем	44
<i>Воропинов А. А.</i> Некоторые форматы данных для представления двумерных неструктурированных сеток произвольного вида	52
<i>Забродина Е. А., Кошкарёв Д. Г., Чуразов М. Д.</i> Нейтронный источник для гибридной (Fusion + Fission) системы	64
<i>Серёжникова Т. И.</i> О регулярном алгоритме восстановления негладких решений интегральных уравнений Фредгольма первого рода	71
Перечень статей, опубликованных в 2010 г. в научно-техническом сборнике "Вопросы атомной науки и техники". Сер. Математическое моделирование физических процессов	79

C O N T E N T S

<i>Karlykhanov N. G., Kozmanov M. Yu.</i> Accounting for transport effects in radiation transport simulations in the diffusion approximation	3
<i>Adrianov A. L.</i> Mathematical modeling of shock-wave viscous heat-conducting gas flows based on the asymptotic model	10
<i>Nagornov Yu. S., Makhmud-Akhunov R. Yu., Kostishko B. M., Golovanov V. N., Svetukhin V. V., Kats A. V.</i> On temperature dependence of interatomic potential for molecular dynamics simulation of uranium dioxide properties	27
<i>Avdeev P. A., Artamonov M. V., Bakh-rakh S. M., Velichko S. V., Spiridonov V. F., Pristash M. M.</i> An integrated simulation support system for the LEGAK-3D code	35
<i>Bartenev Yu. G., Bliznyuk G. G., Logvin Yu. V., Shatokhina Yu. V.</i> Integral performance indices for multiprocessors	44
<i>Voropinov A. A.</i> Some data formats for representation of arbitrary-type 2D unstructured grids	52
<i>Zabrodina E. A., Koshkarev D. G., Churazov M. D.</i> A neutron source for a hybrid (Fusion + Fission) system	64
<i>Serezhnikova T. I.</i> On regular recovery algorithm for non-smooth solutions of Fredholm integral equations of the first kind	71
The list of papers published in the sci-tech collected edition "Voprosy atomnoi nauki i tekhniki". Ser. Matem. Model. Fiz. Proc. during 2010	79