

Главный редактор

Шагалиев Рашит Мирзагалиевич, доктор физ.-мат. наук, снс (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров)

Заместители главного редактора:

Бондаренко Юрий Александрович, кандидат физ.-мат. наук, снс (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Тишкин Владимир Федорович, доктор физ.-мат. наук, профессор (ИММ РАН, г. Москва)

Ответственный секретарь

Соколовская Елена Валентиновна (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров)

Члены редколлегии:

Бартенев Юрий Германович, доктор физ.-мат. наук, мнс (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Быков Александр Николаевич, кандидат физ.-мат. наук (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Залялов Наиль Надырович, кандидат физ.-мат. наук (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Зубов Анатолий Дмитриевич, доктор физ.-мат. наук, снс (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск),

Иванов Николай Владимирович, кандидат физ.-мат. наук, мнс (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Ковалев Валерий Леонидович, доктор физ.-мат. наук, профессор

(МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва),

Козманов Михаил Юрьевич, доктор физ.-мат. наук, снс (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск),

Соловьев Александр Александрович, доктор физ.-мат. наук, мнс (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Спиридонов Валентин Федорович, доктор физ.-мат. наук, мнс (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Холостов Алексей Александрович (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Чекалин Анатолий Николаевич, доктор физ.-мат. наук, доцент

(НИИММ им. Н. Г. Чеботарева, КФУ, г. Казань),

Чубариков Владимир Николаевич, доктор физ.-мат. наук, профессор

(МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва)

Адрес редакции: 607188, г. Саров Нижегородской обл.,

пр. Мира, 37, тел. (83130)28406,

e-mail: sokol@vniief.ru

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Иванов А. Н., Иванов Н. В.</i> Методика моделирования анизотропии рассеяния нейтронов в P_n -приближении	3
<i>Исакова А. С., Карлыханов Н. Г.</i> Сравнительный анализ квазидиффузионного подхода и метода усредненных косинусов для решения кинетического уравнения переноса излучения в рассеивающей и поглощающей среде	14
<i>Яцевич С. В.</i> О жидком усечении сеточной ячейки в методе VOF	27
<i>Билык Н. А., Артемьева Т. Н.</i> Методика оценки усталостной прочности деталей механических конструкций при действии многоступенчатой случайной вибрационной нагрузки	36
<i>Жуков В. Т., Забродина Е. А., Имшенник В. С., Масленников М. В., Николаева О. В., Чуразов М. Д.</i> Моделирование гибридной микромишени инерциального тяжелоионного синтеза с учетом нейтронно-ядерных реакций	45
<i>Чухманов Н. В., Сырова И. В., Зубанов Д. В.</i> Методика пересчета газодинамических величин с одной регулярной трехмерной сетки на другую с учетом восстановленных границ раздела веществ в смешанных ячейках	59
<i>Ляпин В. В., Королев Р. А., Ветчинников А. В.</i> Метод распараллеливания с применением двумерной декомпозиции расчетной сетки для численного решения двумерного уравнения теплопроводности по методике КОРОНА-2D	69
<i>Анищенко А. А., Дерюгин В. И., Дюпин В. Н., Иванов К. В., Санталов А. С., Санталова Е. Е.</i> Препостпроцессор ЛОГОС-Препост. Архитектура уровня бизнес-логики, хранение, импорт и экспорт данных	78

CONTENTS

<i>Ivanov A. N., Ivanov N. V.</i> Technique for neutron scattering anisotropy modeling in P_n -approximation	3
<i>Isakova A. S., Karlykhanov N. G.</i> Comparative analysis of the quasi-diffusion approach and the averaged cosine method for solving radiation transport kinetic equation in a scattering and absorbing medium	14
<i>Yatsevich S. V.</i> On liquid contraction of a grid cell in the VOF method	27
<i>Bilyk N. A., Artemieva T. N.</i> Technique of fatigue strength estimation for mechanical structure parts under multy-stage random vibrational load	36
<i>Zhukov V. T., Zabrodina E. A., Imshennik V. S., Maslennikov M. V., Nikolayeva O. V., Churazov M. D.</i> Hybrid micro-target modeling for inertial heavy ion fusion with account for neutron-nuclear reactions	45
<i>Chukhmanov N. V., Syrov I. V., Zubanov D. V.</i> Technique for gas-dynamic quantity transfer from one regular 3D grid to another with account for re-established materials interface in mixed cells	59
<i>Lyapin V. V., Korolev R. A., Vetchinnikov A. V.</i> Parallelization method using 2D grid decomposition for numerical solving the problem of the 2D thermal conductivity equation using the KORONA-2D technique	69
<i>Anishchenko A. A., Deryugin V. I., Dyupin V. N., Ivanov K. V., Santalov A. S., Santalova E. E.</i> LOGOS-Prepost prepost-processor. Business-logics level architecture, data storage, import and export	78