

Главный редактор

Шагалиев Рашит Мирзагалиевич, д. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров)

Заместители главного редактора:

Алексеев Александр Витальевич, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Тишкин Владимир Федорович, д. ф.-м. н., профессор (ИПМ им. Келдыша РАН, г. Москва)

Ответственный секретарь:

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

Члены редколлегии:

Бартенев Юрий Германович, д. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Бетелин Владимир Борисович, д. ф.-м. н., академик РАН (ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, г. Москва),

Бочков Алексей Иванович, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Бутнев Олег Игоревич, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Быков Александр Николаевич, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Вронский Михаил Александрович, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Дрёмов Владимир Владимирович, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск),

Залялов Наиль Надырович, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Иванов Николай Владимирович, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Кибзун Андрей Иванович, д. ф.-м. н., профессор (МАИ, г. Москва),

Козелков Андрей Сергеевич, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Козманов Михаил Юрьевич, д. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск),

Мжачих Сергей Викторович (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Спиридонов Валентин Федорович, д. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Степаненко Сергей Александрович, д. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров),

Храмченков Максим Георгиевич, д. ф.-м. н., профессор (КФУ, г. Казань),

Шестаков Александр Александрович, к. ф.-м. н. (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск)

Адрес редакции и издателя: 607188,

г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37

тел. (83130)28406, *e-mail*: sokol@vniief.ru

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гаджиев А. Д., Кошутин Д. А., Шестаков А. А. DS_n-метод с TVD-реконструкцией и синтетическим P_1SA-методом ускорения итераций для численного решения двумерного уравнения переноса теплового излучения в осесимметричной RZ-геометрии</i>	3
<i>Бондаренко Ю. А., Горбунов А. А., Тихомиров Б. П. Практические условия устойчивости разностной схемы для решения уравнения теплопроводности с двукратным пересчетом значений коэффициента теплопроводности</i>	20
<i>Шемарулин В. Е. Структура трехмерных стационарных изобарических двойных волн в идеальной несжимаемой жидкости. Часть 2. Решение редуцированной системы и локальная классификация двойных волн</i>	26
<i>Федоров А. А., Быков А. Н. Сравнение двух методов распараллеливания прогонки на гибридных ЭВМ с графическими ускорителями</i>	40
<i>Хищенко К. В., Чарахчян А. А. Быстрое зажигание протонным пучком цилиндрической DT-мишени, окруженной неподвижной теплоизолированной оболочкой</i>	51
<i>Кузьмин Д. А. Исследование влияния наплавки из аустенитной стали на раскрытие трещины в трубопроводе Ду800 из перлитной стали</i>	60
<i>Малых Ю. В., Шубин В. В. Методика расчета потерь излучения на начальном участке изогнутого одномодового оптического волокна</i>	66
<i>Сведения об авторах</i>	77
<i>Перечень статей, опубликованных в 2016 г. в научно-техническом сборнике "Вопросы атомной науки и техники". Сер. "Математическое моделирование физических процессов"</i>	78

CONTENTS

<i>Gadzhiev A. D., Koshutin D. A., Sheshtakov A. A. DS_n method with TVD reconstruction and synthetic P_1SA iteration acceleration for numerical solution of the two-dimensional thermal radiation transport equation in the axially symmetric RZ geometry</i>	3
<i>Bondarenko Yu. A., Gorbunov A. A., Tikhomirov B. P. Practical stability conditions for a difference scheme for solving the heat transfer equation with double thermal conductivity remapping</i>	20
<i>Shemarulin V. E. Structure of three-dimensional stationary isobaric double waves in an ideal incompressible fluid. Part 2. Solution of reduced system and local classification of double waves</i>	26
<i>Fedorov A. A., Bykov A. N. Comparison of two sweep paralleling methods for hybrid computers with graphics processing unit</i>	40
<i>Khishchenko K. V., Charakhchian A. A. Proton fast ignition of a cylindrical DT target enclosed in a stationary heat-insulated shell</i>	51
<i>Kuzmin D. A. Investigation of the influence of austenitic steel surfacing on crack opening in a pearlitic steel pipeline DN800</i>	60
<i>Malykh Yu. V., Shubin V. V. A technique for calculating radiation losses in the initial section of a bent single-mode optical fiber</i>	66
<i>Information about authors</i>	77
<i>The list of papers published in the sci-tech collected edition "Voprosy atomnoi nauki i tekhniki". Ser. "Matem. Model. Fiz. Proc." during 2016</i>	78