

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),
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

CONTENTS

Шестаков А. А. Исследование скорости сходимости итераций метода ВДЭПФ при совместном решении уравнения энергии и уравнения переноса излучения 3

Shestakov A. A. Investigation of the iteration convergence rate of the VDEPF method used for jointly solving the energy and radiation transport equations 3

Краюхин А. А., Свидинский В. А., Стадник А. Л., Янилкин Ю. В. Нестационарные задачи для тестирования упругопластических методик 17

Krayukhin A. A., Svidinskii V. A., Stadnik A. L., Yanilkin Yu. V. Nonstationary problems for testing elasto-plasticity codes . . . 17

Ушакова О. В. Применение алгоритма коррекции сетки к области вращения 31

Ushakova O.V. Application of the algorithm of correcting a grid with respect to the surface of revolution 31

Синькова О. Г., Стаценко В. П., Янилкин Ю. В. 3D численное моделирование образования вихревого кольца при всплывании термика в атмосфере 38

Sin'kova O. G., Statsenko V. P., Yanilkin Yu. V. 3D numerical simulation of the vortex ring generation due to a rising thermal in atmosphere 38

Асфандияров Д. Г., Финогенов С. А., Головизнин В. М. Прямое численное моделирование пристенной турбулентности в плоском канале в широком диапазоне чисел Рейнольдса 48

Asfandiyarov D. G., Finogenov S. A., Goloviznin V. M. Direct numerical simulation of near-wall turbulence in plane channel in a wide range of Reynolds numbers 48

Коваленко И. В., Жаворонкова Н. А., Липенкова Е. И., Бухарев Ю. Н. Численное моделирование по методике SPH пакета программ ЛОГОС задач соударений стальных ударников с алюминиевыми мишенями со скоростью 6,2 км/с 59

Kovalenko I. V., Zhavoronkova N. A., Lipenkova E. I., Bukharev Yu. N. Numerical simulation of impacts of steel impactors and aluminum targets at a velocity of 6.2 km/s using SPH code of LOGOS software package 59

Шемарулин В. Е. Геометрическое интегрирование уравнений трехмерных изобарических течений идеальной несжимаемой жидкости 66

Shemarulin V. E. Geometrical integration of 3D isobaric flow equations of an ideal compressible fluid 66

Орлов А. А., Цимбалюк А. Ф., Малюгин Р. В. Математическая модель процесса десублимации гексафторида урана . . . 75

Orlov A. A., Tsimbalyuk A. F., Malyugin R. V. Mathematical model of uranium hexafluoride desublimation 75

Сведения об авторах 84

Information about authors 84