

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: 607188, г. Саров Нижегородской обл.,
пр. Мира, 37, тел. (83130)28406,
e-mail: sokol@vniief.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е

С О Н Т Е Н Т S

Гусева М. А., Софронов В. Н. О корректности моделей вязкоупругопластичности с неньютоновой формой вязкости 3

Guseva M. A., Sofronov V. N. On correctness of visco-elasto-plasticity models with non-Newtonian viscosity 3

Ушакова О. В. Алгоритм коррекции сетки к области вращения 16

Ushakova O. V. An algorithm of correcting a grid with respect to the surface of revolution 16

Дреннов О. Б., Иоилев А. Г., Соколов С. С., Софронов В. Н., Стадник А. Л., Чайка Т. И., Янилкин Ю. В. Зарождение откольного разрушения в клиновидном алюминиевом образце при нагружении скользящей детонацией: экспериментальное исследование и численное моделирование 28

Drennov O. B., Ioilev A. G., Sokolov S. S., Sofronov V. N., Stadnik A. L., Chaika T. I., Yanilkin Yu. V. Nucleation of spall in the aluminium wedge sample under the sliding detonation loading: experimental study and numerical simulation 28

Модестов Д. Г. Использование метода поколений в согласованных расчетах стационарных характеристик 37

Modestov D. G. Use of the method of generations for consistent simulations of steady-state characteristics 37

Бычин И. В., Гореликов А. В., Ряховский А. В. Исследование установившихся режимов естественной конвекции во вращающемся сферическом слое 48

Bychin I. V., Gorelikov A. V., Ryakhovskii A. V. Studying the steady conditions of natural convection in a rotating spherical layer 48

Старостин Н. В., Панкратова М. А. Многоуровневые алгоритмы декомпозиции графа данных для параллельных вычислений на гетерогенной вычислительной системе 60

Starostin N. V., Pankratova M. A. Multiple-level algorithms of decomposing a data graph for parallel simulations on a heterogeneous computer system 60

Малых Ю. В., Шубин В. В. Метод расчета эффективности передачи излучения с боковой поверхности изогнутого одномодового оптического волокна на приемное оптическое устройство 69

Malykh Yu. V., Shubin V. V. A method for calculation of the efficiency of radiation transfer from a lateral surface of a curved single-mode optical fiber to an optical receiver 69

Сведения об авторах 80

Information about authors 80