

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

Янилкин Ю. В., Топорова О. О., Стадник А. Л., Корзакова Л. Е. Об аппроксимационной вязкости разностных схем и расчеты течений вязкой жидкости 3

Гамзаев Х. М. Численный метод определения гидравлической характеристики нестационарного потока вязкоупругой жидкости в скважине 18

Барабанов Р. А., Дьянов Д. Ю., Каныгин И. И., Спиридонов В. Ф., Филимонкин Е. А., Цибереv К. В. Пакет программ ЛОГОС. Метод решения задач статической прочности тонкостенных и стержневых конструкций на основе solid-shell-технологии 26

Маркидонов А. В., Старостенков М. Д. О возможности гомогенного зарождения поры в зернограницной области под воздействием ударных послекаскадных волн 37

Шемарулин В. Е. Структура трехмерных стационарных изобарических двойных волн в идеальной несжимаемой жидкости. Часть 1. Редукция определяющей системы уравнений 47

Басалов В. Г., Холостов А. А. Перспективная гибридная топология KNS для систем межпроцессорных обменов на базе СМПО-10G 62

Балашов К. И., Шубин В. В. Контроль нарушений волоконно-оптических линий в распределенных информационно-вычислительных сетях методами интегральной рефлектометрии и прямого детектирования 70

Сведения об авторах 80

CONTENTS

Yanilkin Yu. V., Toporova O. O., Stadnik A. L., Korzakova L. E. The difference scheme approximation viscosity and simulations of viscous fluid flows 3

Gamzaev Kh. M. A numerical method of finding the hydraulic characteristic of a nonstationary flow of viscoelastic fluid in a well 18

Barabanov R. A., D'yanov D. Yu., Kanygin I. I., Spiridonov V. F., Filimonkin E. A., Tsiberev K. V. LOGOS code package: the method of solving the static strength problems for thin-walled and framed structures on the basis of the solid-shell technology 26

Markidonov A. V., Starostenkov M. D. On a possibility of homogeneous pore origination in a grain-boundary region under the impact of post-cascade shock waves 37

Shemarulin V. E. The structure of 3D stationary isobaric dual waves in an ideal incompressible fluid. Part 1. Reduction of the governing equation system 47

Basalov V. G., Kholostov A. A. The promising hybrid topology KNS for interprocessor communication systems on the basis of SMPO-10G 62

Balashov K. I., Shubin V. V. Control of fiber-optic link damages in distributed information-computer networks using the integral reflectometry and direct detection methods 70

Information about authors 80