

Главный редактор
Шагалиев Р. М.

Заместители главного редактора:
Алексеев А. В., Тишкин В. Ф.

Ответственный секретарь:
Соколовская Е. В.

Члены редколлегии:

Бартенев Ю. Г., Бетелин В. Б., Бочков А. И., Вронский М. А.,
Дрёмов В. В., Залялов Н. Н., Кибзун А. И., Козелков А. С.,
Козманов М. Ю., Куркин А. А., Петров И. Б., Прилуцкий М. Х.,
Смирнов Н. Н., Соколов С. С., Старостин Н. В., Степаненко С. А.,
Храмченков М. Г., Четверушкин Б. Н., Шестаков А. А., Янилкин Ю. В.

Адрес редакции и издателя: 607188,
г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37
тел.: (83130)28406, *e-mail*: sokol@vniief.ru.
Адрес сайта журнала: <http://vant.vniief.ru/>

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

Математическое моделирование физических процессов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 2

Саров — 2022

Издается с 1978 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Бибердорф Э. А., Митенкова Е. Ф., Семёнова Т. В., Соловьёва Е. В.</i> Метод ассоциированных инвариантных подпространств в задачах распределения нейтронов в слабосвязных системах . . .	3
<i>Янилкин Ю. В.</i> Двумерное численное моделирование опыта по перемешиванию в трехслойной газовой системе с условием прилипания на стенках ударной трубы	17
<i>Понькин Е. И.</i> Математическое описание двух способов газодинамического воздействия на мишень с использованием решения Сучкова	27
<i>Бликов А. О., Мочалов М. А., Шувалова Е. В., Бакулина Е. А., Пронин Е. А.</i> Доопытное численное моделирование квазиизэнтропической сжимаемости дейтерия и гелия в области высоких давлений по методике ЛЭГАК	40
<i>Бабанов А. В., Воеводин А. В., Щербаков А. Н.</i> О применении средств машинного обучения для поддержания качества пространственной сетки при решении задач газовой динамики . . .	53
<i>Смолкина Д. Н.</i> Улучшение качества объемных ячеек путем удаления малых ребер при генерации сеток методом отсечения в пакете программ "Логос"	61
Сведения об авторах	72

C O N T E N T S

<i>Biberdorf E. A., Mitenkova E. F., Semyenova T. V., Solovyeva E. V.</i> Method of associated invariant subspaces to solve neutron distribution problems in loosely coupled systems	3
<i>Yanilkin Yu. V.</i> 2D numerical simulation of mixing experiment for a three-layer gas system with adhesion to shock tube's walls	17
<i>Ponkin E. I.</i> A mathematical description using Suchkov's solution of the two methods of gas-dynamically impacting a target	27
<i>Blikov A. O., Mochalov M. A., Shuvalova E. V., Bakulina E. A., Pronin E. A.</i> Pre-experimental numerical simulation of the quasi-isentropic compressibility of deuterium and helium in region of high pressures using the LEGAK code	40
<i>Babanov A. V., Voevodin A. V., Shcherbakov A. N.</i> On the use of machine learning to maintain the spatial grid quality in solving gas dynamics problems	53
<i>Smolkina D. N.</i> LOGOS software package: Qualitative improvement of volumetric cells by eliminating small edges with the cutoff method during the generation of meshes	61
Information about authors	73

Ответственный за выпуск Е. В. Соколовская

Редактор Е. Н. Старченко

Корректоры Т. А. Меркушева
Е. А. Окатьева
А. В. Федоренко

Дата выхода в свет 25.06.2022

Усл. печ. л. ~ 9

Тираж 1000 экз.

Зак. тип. 889-2022

Формат 60×84/8

Уч.-изд. л. ~ 12

6 статей

Учредитель: ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-29789 от 04 октября 2007 г.
выдано Роскомнадзором

Оригинал-макет подготовлен

в Математическом отделении ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"

Отпечатано в ИПЦ ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"

607188, г. Саров Нижегородской обл., ул. Силкина, 23