

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

Математическое моделирование физических процессов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 3

Саров — 2020

Издается с 1978 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Янилкин Ю. В., Гужова А. Р., Дегтяренко Л. И., Синькова О. Г.</i> Определение "локальной" степени гомогенного смешения при прямом численном моделировании турбулентного перемешивания	3
<i>Бондаренко С. В., Митрофанов Е. И., Потапкина Л. Ф., Шаров О. О.</i> Результаты трёхмерных расчетов конверсии лазерного излучения в рентгеновское в сферическом боксе для условий мегаджоульной лазерной установки	11
<i>Беспалов А. П., Логинов Д. В., Соловьёв А. Н.</i> Метод автоматического построения поверхностных сеток на гранях геометрических моделей в параметрическом представлении в препроцессоре пакета программ "Логос"	23
<i>Борисенко О. Н., Лукичев А. Н., Евстифеева Е. О., Панкратов Д. М., Цалко Т. В., Гиниятуллина А. Г.</i> Алгоритмы обработки особенностей геометрических моделей при построении поверхностных треугольных сеток в препроцессоре пакета программ "Логос"	40
<i>Лазарев В. В.</i> Блочная структурированная сетка с контактом блоков по частям сторон	53
<i>Потехин А. Л., Журнов В. В.</i> Параллельная система постобработки ScientificView. Вычисление "дополнительных" сеточных величин	64
<i>Киселёв А. Б., Киселёв С. Н.</i> Новые возможности отладчика параллельных программ PD	73
Сведения об авторах	81

CONTENTS

<i>Yanilkin Yu. V., Guzhova A. R., Degtyarenko L. I., Sinkova O. G.</i> Identification of the "local" homogeneous mixing degree in the direct numerical simulation of turbulent mixing	3
<i>Bondarenko S. V., Mitrofanov E. I., Potapkina L. F., Sharov O. O.</i> 3D simulation results for conversion of laser radiation to X-ray radiation in a spherical hohlraum under the megajoule laser facility conditions	11
<i>Bespalov A. P., Loginov D. V., Solovev A. N.</i> A method for automatic generation of surface grids on faces of geometric models in parametric representation in the "Logos" software package preprocessor	23
<i>Borisenko O.N., Lukichev A. N., Evstifeeva E. O., Pankratov D. M., Tsalko T. V., Giniyatullina A. G.</i> Algorithms of preprocessing singularities in geometric models to generate surface triangular grids in the "Logos" software package preprocessor	40
<i>Lazarev V. V.</i> A block-structured grid with blocks having partially contacting sides	53
<i>Potekhin A. L., Zhirnov V. V.</i> The ScientificView parallel postprocessing system: the calculation of "additional" grid quantities	64
<i>Kiselev A. B., Kiselev S. N.</i> New capabilities of a parallel program debugger (PD)	73
Information about authors	82

Ответственный за выпуск Е. В. Соколовская

Редактор Е. Н. Старченко

Корректоры Н. Ю. Костюничева
Т. А. Меркушева
Е. А. Окатьева
А. В. Федоренко

Подписано в печать 25.08.2020

Усл. печ. л. ~ 11

Тираж 1000 экз.

Зак.тип. 1507-2020

Формат 60×84/8

Уч.-изд. л. ~ 14

7 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