Ä

ФГУП "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР — ВНИИЭФ"

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

Математическое моделирование физических процессов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 2

Cаров — 2020

Издается с 1978 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Бочков А. И., Сучкова В. В. DS_n -метод решения трехмерного кинетического уравнения переноса, записанного в сферической системе координат
Блажнов И. Д., Вишнякова М. Н., Полищук С. Н., Тихомиров Б. П. Полностью консервативные SPH-системы газодинамики и схема их численного интегрирования
Ватулин В. В., Волкова К. А., Кибкало А. А., Певная П. И., Плетенёва Н. П., Шагали- ев Р. М. Численное исследование переноса рентгеновского излучения в вакуумной области 33
Дьянов Д. Ю., Казанцев А. В., Стародубов С. В., Циберев К. В., Челаков А. А. Пакет программ "Логос". Учет контактного взаимодействия при решении нелинейных быстропротекающих задач механики деформируемого твердого тела
Абдуллин М. Ф., Барабанов Р. А., Кварацхелия Д. Д., Филимонкин Е. А., Китаев М. В., Корнев А. В., Никитин М. В., Саганов Е. Б. Пакет программ "Логос". Функциональные возможности для моделирования статического деформирования слоистых композиционных материалов на основе оболочечного конечного элемента
Ерёменко А. Ю., Косарим С. С. Пакет программ "Логос". Методика расчета отклика конструкции при действии широкополосной случайной вибрации
Алексеев А. В., Беляев С. П., Бочков А. И., Быков А. Н., Ветчинников М. В., Залялов А. Н., Нуждин А. А., Огнев С. П., Самсонова Н. С., Сапронов И. С., Чистякова И. Н., Ше- мякина Т. В., Шагалиев Р. М., Янилкин Ю. В. Методические прикладные тесты РФЯЦ- ВНИИЭФ для численного исследования параметров высокопроизводительных вычислитель-
ных систем

Ä

Ä

CONTENTS

Bochkov A. I., Suchkova V. V. A DS_n -scheme for the 3D kinetic transport equation in spherical coordinates
Blazhnov I. D., Vishnyakova M. N., Polishchuk S. N., Tikhomirov B. P. Fully conservative SPH-systems in gas dynamics and a scheme for numerically integrating them
Vatulin V. V.,. Volkova K. A, Kibkalo A. A., Pevnaya P. I., Pleteneva N. P., Shagaliev R. M. Numerical study of the X-ray transport in vacuum cavity
Dyanov D. Yu., Kazantsev A. V., Starodubov S. V., Tsiberev K. V., Chelakov A. A. LOGOS software package: Solution of nonlinear transient problems of deformable-solid mechanics with regard to contact interactions
Abdullin M. F., Barabanov R. A., Kvaratskheliya A. D., Filimonkin E. A., Kitaev M. V., Kornev A. V., Nikitin M.V., Saganov E. B. LOGOS software package: Functionality for the simulation of static strains in laminar composites on the base of a shell finite element 60
Eremenko A. Yu., Kosarim S. S. LOGOS software package: A technique for the simulation of a structure response under the effect of broad-band random vibration
Alekseev A. V., Belyaev S. P., Bochkov A. I., Bykov A. N., Vetchinnikov M. V., Zalyalov A. N., Nuzhdin A. A., Ognev S. P., Samsonova N. S., Sapronov I. S., Chistyakova I. N., Shemyakina T. V., Shagaliev R. M., Yanilkin Yu. V. Methodological application tests developed at RFNC-VNIIEF for numerically studying parameters of HPC systems
Information about authors

Ответственный за выпуск Е. В. Соколовская

Редактор	Е. Н. Старченко	о Корректоры	Н. Ю. Костюничева Т. А. Меркушева
			Е. А. Окатьева
			А. В. Федоренко
Подписано в печать 07.06.2020			Формат $60 \times 84/8$
Усл. пе	ч. л. ~ 11		Учизд. л. ~ 14
Тираж	1000 экз.	Зак. тип. 1172-2020	7 статей
	Учредитель	: ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭ	Φ"

у чредитель: 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

© ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", 2020

Ä