

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

Математическое моделирование физических процессов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 1

Саров — 2021

Издается с 1978 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Стенин А. М.</i> Алгоритм решения систем линейных разностных уравнений на дробящихся ячейках сетки	3
<i>Лыков В. А., Лягина Е. Л., Шестаков А. А.</i> Влияние спектральных эффектов переноса излучения в различных приближениях на развитие коротковолновых возмущений в мишенях инерциального термоядерного синтеза	17
<i>Соловьев А. А.</i> Точное решение одной модельной задачи об электромагнитных полях, генерируемых точечным источником гамма-квантов	29
<i>Анисов В. О., Вазиев Э. М., Ушаков Д. А.</i> Реализация метода решения двумерного уравнения теплопроводности на гибридной архитектуре (CPU + GPU)	39
<i>Николаева О. В.</i> Методы распараллеливания вычислений при решении уравнения переноса нейтронов на неструктурированных сетках в программе "Радуга Т"	53
<i>Ерзунов В. А., Бартенев Ю. Г.</i> Адаптация решателя к потоку СЛАУ	68
<i>Иванов К. В., Галкин М. В., Сайфуллин А. И., Сайфуллина Р. Н., Девярых Д. В.</i> Проблемы создания инструментальных средств программирования логики поведения агентов в мультиагентных системах имитационного моделирования двухсторонних боевых действий	80

CONTENTS

<i>Stenin A. M.</i> An algorithm of solving linear difference equation systems on refined grid cells	3
<i>Lykov V. A., Lyagina E. L., Shestakov A. A.</i> The impact of the spectral radiation transport effects in different approximations on the development of short-wavelength perturbations in the inertial confinement fusion targets	17
<i>Solovyev A. A.</i> The exact solution to one model problem of electromagnetic fields generated by a point source of gammas	29
<i>Anisov V. O., Vaziev E. M., Ushakov D. A.</i> Implementation of a method for solving the 2D heat conduction equation on the hybrid architecture (CPU + GPU)	39
<i>Nikolaeva O. V.</i> Computation paralleling methods in the RADUGA T code to solve the neutron transport equation on unstructured grids	53
<i>Erzunov V. A., Bartenev Yu. G.</i> Solver adaptation to a SLAE flux	68
<i>Ivanov K. V., Galkin M. V., Sayfullin A. I., Sayfullina R. N., Devyatikh D. V.</i> Problems in tool development for programming the agent behavior logic in multiagent systems for the simulation of two-side military operations	80

Ответственный за выпуск Е. В. Соколовская

Редактор Е. Н. Старченко

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

Подписано в печать 20.02.2021
Усл. печ. л. ~ 11
Тираж 1000 экз.

Зак.тип. 534-2021

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