

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

Математическое моделирование физических процессов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 1

Саров — 2020

Издается с 1978 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Николаева О. В., Казанцева А. С.</i> Точность схем метода конечных элементов для решения уравнения переноса на неструктурированных тетраэдрических и призматических сетках	3
<i>Антонов С. Н., Русаков А. Д., Устинов А. Н., Фатеев М. В., Фролова М. В., Семенова Т. В., Волков Н. А.</i> Расчет нейтронно-физических характеристик бенчмарка FullCore по программам TDMCC и САПФИР_95&RC_BBЭР	20
<i>Аблесимов В. Е., Пашарина О. Ю.</i> Особенности формирования сигнала времяпролетного детектора при измерении излучения плазменного фокуса в замкнутом пространстве	34
<i>Попова Н. В., Борисенко О. Н., Корнеева И. И., Чухманов Н. В., Потехина Е. В., Лазарев В. В., Гиниятуллина А. Г.</i> Автоматический генератор неструктурированных тетраэдральных сеток с призматическими слоями в препроцессоре пакета программ ЛОГОС	43
<i>Коваленко О. В., Крючков И. А., Огородников А. В., Хочкин Н. И.</i> Возможности пользовательского интерфейса визуализационно-интеграционной платформы Оптимус с учетом перспектив интеграции технологий искусственного интеллекта	58
<i>Аверина Н. С., Баканова Т. Ю., Лапшинова М. Г., Савиных Е. А., Серова Т. Н.</i> Методика тестирования пакета программ ЛОГОС	66
Сведения об авторах	77

C O N T E N T S

<i>Nikolaeva O. V., Kazantseva A. S.</i> Accuracy of FEM schemes for solving the transport equation on unstructured tetrahedral and prismatic grids	3
<i>Antonov S. N., Rusakov A. D., Ustinov A. N., Fateev M. V., Frolova M. V., Semenova T. V., Volkov N. A.</i> Calculation of neutronic parameters for the "FullCore" benchmark using the TDMCC and SAPFIR_95&RC_VVER codes	20
<i>Ablesimov V.E., Pasharina O.Yu.</i> The specifics of the time-of-flight detector signal generation in measurements of the plasma focus radiation in a closed space	34
<i>Popova N. V., Borisenko O. N., Korneeva I. I., Chukhmanov N. V., Potekhina E. V., Lazarev V. V., Giniyatullina A. G.</i> Automatic generator of unstructured tetrahedral grids with prismatic layers in the LOGOS software package preprocessor	43
<i>Kovalenko O. V., Kryuchkov I. A., Ogorodnikov A. V., Khochkin N. I.</i> Capabilities of the user interface of the OptIMUS visualization-and-integration platform with regard to prospects for the artificial intelligence technologies integration	58
<i>Averina N. S., Bakanova T. Yu., Lashmanova M. G., Savinykh E. A., Serova T. N.</i> Testing procedure for the LOGOS software package	66
Information about authors	79

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 28.02.2020	Формат 60×84/8
Усл. печ. л. ~ 11	Уч.-изд. л. ~ 14
Тираж 1000 экз.	Зак. тип. 871-2020
	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