



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014610137

Дата регистрации: 09.01.2014

Номер и дата поступления заявки:
2013660114 05.11.2013

Дата публикации: 20.02.2014

Автор:
Раскач Кирилл Федорович (RU)

Правообладатели:
Российская Федерация, от имени которой выступает
Государственная корпорация по атомной энергии
«Росатом» (RU),
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научный центр Российской
Федерации - Физико-энергетический институт имени
А.И. Лейпунского» (RU)

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту

государственный заказчик Госкорпорация «Росатом»
(RU)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научный центр Российской
Федерации - Физико-энергетический институт имени
А.И. Лейпунского» (RU) является исполнителем
работ по государственному контракту

Название программы для ЭВМ:
RADAR3D

Реферат:

Трехмерная программа предназначена для нейтронно-физических расчетов в групповом диффузионном приближении в HEX-Z и треугольной-Z геометрии. При этом с помощью программы решается условно-критическая задача и пространственно-временная задача. Конечно-разностная аппроксимация уравнения диффузии нейтронов по пространственным переменным проводится по схеме точка внутри интервала. Конечно-разностная аппроксимация по временной переменной проводится по неявной схеме. Процесс решения как стационарной, так и нестационарной задач сводится к организации внешних и внутренних итераций. Программа распараллелена с использованием технологии OPEN-MP.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: GNU Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7 Professional SP1

Объем программы для ЭВМ: 0,07 Мб