

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2016610142	Автор: Модестов Дмитрий Геннадьевич (RU)
Дата регистрации: 11.01.2016	Правообладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина» (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина») (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2015660945 13.11.2015	
Дата публикации: 20.02.2016	

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс «Расчёт изменения состава в приближении ядерной кинетики» (ПК «РИСК»)

Реферат:

Программный комплекс предназначен для решения задач ядерной кинетики, таких как выгорание топлива, изменение состава в поле внешнего источника и в режиме релаксации первично облучённых материалов. Эти задачи решаются как автономно, так и совместно с программами расчёта задач переноса излучения. При этом основной целью является решение задач ядерной кинетики в радиационных полях. Для описания параметров физических процессов используется база данных характеристик ядерных распадов и скорости наработок вторичных ядер, предоставляемые программами решения задач переноса излучения. Результатами являются поля ядерных концентраций и энерговыделения.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК или многопроцессорная вычислительная система

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows, UNIX

Объем программы для ЭВМ: 1550641 б