



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013660588

Дата регистрации: 11.11.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013618540 25.09.2013

Дата публикации: 20.12.2013

Авторы:

Кислицына Тамара Семеновна (RU),
Мантуров Геннадий Николаевич (RU),
Николаев Марк Николаевич (RU),
Пивоваров Валерий Андреевич (RU),
Семёнов Михаил Юрьевич (RU),
Серёгин Анатолий Степанович (RU),
Цибуля Анатолий Макарович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научный центр Российской
Федерации - Физико-энергетический институт имени
А.И. Лейпунского» (RU)

Название программы для ЭВМ:
TRIGEX

Реферат:

Программа предназначена для проектных расчетов нейтронно-физических характеристик быстрых реакторов на основе малогруппового (до 26 групп) диффузионного приближения в трехмерной гексагональной и квадратной геометрии. Может быть получено решение четырех типов задач: прямой и сопряженной квазикритической, прямой квазистационарной и прямой с внешним источником нейтронов. Рассчитываются следующие основные характеристики: Кэф.; групповые нейтронные потоки; энерговыделение; повреждающая доза; скорости реакций для изотопов, участвующих в расчете; параметры воспроизводства; выгорание; время жизни и эффективная доля запаздывающих нейтронов; эффекты реактивности; коэффициенты чувствительности.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7 Professional SP1

Объем программы для ЭВМ: 1,8 Мб