



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014612579

Дата регистрации: 28.02.2014

Номер и дата поступления заявки:
2013660140 05.11.2013

Дата публикации: 20.03.2014

Авторы:

Блыскавка Александр Александрович (RU),
Раскач Кирилл Фёдорович (RU),
Жемчугов Евгений Владимирович (RU),
Мантуров Геннадий Николаевич (RU),
Николаев Марк Николаевич (RU),
Цибуля Анатолий Макарович (RU),
Семёнов Михаил Юрьевич (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 Государственная
корпорация по атомной энергии «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:
ММКС

Реферат:

В программе используется специализированный геометрический модуль для расчета реакторов, содержащих решетку из шестигранных ТВС и СУЗ, геометрия которых может описываться с точностью до ТВЭЛов, включая их оболочки, что позволило кардинальным образом усовершенствовать точность описания моделируемых явлений. Программа поддерживает все особенности нейтронной части формата ACE. Область неразрешенных резонансов обрабатывается на основе вероятностных таблиц. Программа распараллелена с помощью технологии OPEN-MP, коэффициент распараллеливания ~ 0.7.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7 Professional SP 1, Linux

Объем программы для ЭВМ: 0,81 Мб