



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014610575

Дата регистрации: 15.01.2014

Номер и дата поступления заявки:
2013618539 25.09.2013

Дата публикации: 20.02.2014

Авторы:

Блыскавка Александр Александрович (RU),
Коробейников Валерий Васильевич (RU),
Кощев Владимир Николаевич (RU),
Мантуров Геннадий Николаевич (RU),
Николаев Марк Николаевич (RU),
Полевой Вячеслав Борисович (RU),
Раскач Кирилл Федорович (RU),
Рожихин Евгений Валерьевич (RU),
Семёнов Михаил Юрьевич (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:
ММККЕНО

Реферат:

Программа предназначена для расчета методом Монте-Карло нейтронно-физических характеристик ядерных реакторов реальной трехмерной геометрии в многогрупповом приближении с представлением индикатрис рассеяния для материалов (физических зон) реактора в P_n -приближении. Вычисляются $k_{эф}$, групповые потоки по зонам, плотность делений по зонам, групповые числа делений, поглощений и утечек в реакторе. Программа реализована в виде набора подпрограмм, объединенных в три библиотеки: основная, вспомогательная и геометрическая. Последняя содержит три специализированных геометрических модуля: для квадратных решеток, гексагональных структур и правильных гексагональных ячеек со сложной конструкцией.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7 Professional SP1

Объем программы для ЭВМ: 2,5 Мб