



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер и дата регистрации:
2013612298 21.02.2013

Номер и дата поступления заявки:
2012661768 29.12.2012

Дата публикации: 20.03.2013

Авторы:

Мантуров Геннадий Николаевич (RU);

Цибуля Анатолий Макарович (RU);

Николаев Марк Николаевич (RU);

Кощев Владимир Николаевич (RU);

Семёнов Михаил Юрьевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы:
CONSYST

Реферат:

Программа обеспечивает подготовку заблокированных макроконстант в любом числе групп, не превышающем числа групп в исходной мультигрупповой библиотеке БНАБ-93 - 299 нейтронной и 127 фотонной. При подготовке сечений изотопов резонансная блокировка учитывается с помощью факторов резонансной самоэкранировки (f-факторы Бондаренко), которые представлены в константах БНАБ-93 в зависимости от энергии нейтронов, температуры среды и сечения разбавления другими материалами. Для расчетов в тепловой области используются термализационные матрицы рассеяния. Для учета гетерогенности при расчете гомогенизированных констант среды также предусмотрено введение дополнительного материала.

Язык программирования: Lahey/Fujitsu Fortran v7.1 (β/N: 00778-01613-77832)

Объем программы: 2 498 Кб