

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2019614117

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2019614117](#)

Дата регистрации: 28.03.2019

Номер и дата поступления заявки:

2019612849 20.03.2019

Дата публикации: [28.03.2019](#)

Контактные реквизиты:

Vaschenko\_TA@nrcki.ru

Авторы:

Алексеев Николай Иванович (RU),  
Гомин Евгений Алексеевич (RU),  
Гуревич Михаил Исаевич (RU),  
Калугин Михаил Александрович (RU),  
Марин Станислав Васильевич (RU),  
Олейник Дмитрий Сергеевич (RU),  
Шкаровский Денис Александрович (RU),  
Юдкевич Марк Соломонович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Национальный исследовательский  
центр «Курчатовский институт» (RU)

Название программы для ЭВМ:

« **MCU - 5** »**Реферат:**

Программа с банком данных MDB550 предназначена для моделирования методом Монте-Карло процессов отдельного и совместного переноса нейтронов и фотонов с учетом изменения изотопного состава материалов. Основной областью применения являются расчеты нейтронно-физических характеристик реактора ПИК. Относится к классу реперных программ для ЭВМ. Работает в многопроцессорном режиме с динамическим распределением памяти.

**Язык программирования:** FORTRAN 90/95, C++**Объем программы для ЭВМ:** 1,5 Гб