



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

Номер регистрации (свидетельства): <a href="#">2016618242</a>	Авторы: Алексеев Николай Иванович (RU), Бикеев Артём Сергеевич (RU), Большагин Сергей Николаевич (RU), Гомин Евгений Алексеевич (RU), Городков Сергей Сергеевич (RU), Гуревич Михаил Исаевич (RU), Калугин Михаил Александрович (RU), Кулаков Андрей Сергеевич (RU), Марин Станислав Васильевич (RU), Олейник Дмитрий Сергеевич (RU), Пряничников Александр Вениаминович (RU), Сергеев Григорий Сергеевич (RU), Сухино-Хоменко Евгения Алексеевна (RU), Шкаровский Денис Александрович (RU), Юдкевич Марк Соломонович (RU)
Дата регистрации: 25.07.2016	
Номер и дата поступления заявки: 2016615439 27.05.2016	
Дата публикации: <a href="#">20.08.2016</a>	
Контактные реквизиты: pbl@ibrae.ac.ru	
	Правообладатель: Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом») (RU)
	Программа для ЭВМ создана по государственному контракту

Название программы для ЭВМ:

**Программа, предназначенная для моделирования процессов переноса нейтронов, фотонов и электронов аналоговыми и весовыми методами Монте-Карло на основе оценённых ядерных данных в системах с трёхмерной геометрией. Версия 1.0**

**Реферат:**

Программа предназначена для моделирования процессов переноса нейтронов, фотонов и электронов аналоговыми и неаналоговыми методами Монте-Карло на основе оценённых ядерных данных в системах с трёхмерной геометрией, непрерывным слежением за энергией нейтронов, фотонов и электронов и учётом изменения изотопного состава материалов. Входящий в программу банк данных содержит информацию для 413 нуклидов о взаимодействии нейтронов с ядрами. Программа работает в многопроцессорном режиме с динамическим распределением памяти.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК, многопроцессорные вычислительные кластеры (суперкомпьютеры)

**Язык программирования:** Fortran 90/95

**Вид и версия операционной системы:** Windows 7/8, Linux, Unix

**Объем программы для ЭВМ:** 646 Кб