



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014611695

Дата регистрации: 07.02.2014

Номер и дата поступления заявки:
2013661597 13.12.2013

Дата публикации: 20.03.2014

Контактные реквизиты:
zlob@nikiet.ru

Авторы:

Алексеев Николай Иванович (RU),
Бикеев Артем 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),
Сушино-Хоменко Евгения Алексеевна (RU),
Шкаровский Денис Александрович (RU),
Юдкевич Марк Соломонович (RU)

Правообладатели:

Российская Федерация, от имени которой выступает
Государственная корпорация по атомной энергии
«Росатом» (RU),
Открытое акционерное общество «Ордена Ленина
Научно-исследовательский и конструкторский
институт энерготехники им. Н.А. Доллежала» (RU)

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту

государственный заказчик Государственная
корпорация по атомной энергии «Росатом» (RU)

Открытое акционерное общество «Ордена Ленина
Научно-исследовательский и конструкторский
институт энерготехники им. Н.А. Доллежала» (RU)
является исполнителем работ по государственному
контракту

Название программы для ЭВМ:
Программный комплекс MCU - KOSMOS

Реферат:

Программный комплекс предназначен для прецизионного моделирования процессов переноса нейтронов аналоговыми и весовыми (неаналоговыми) методами Монте-Карло на основе оцененных ядерных данных в системах с трехмерной геометрией с учетом изменения изотопного состава материалов. Ориентирован на расчеты современных модификаций фрагментов и

полномасштабных активных зон ядерных установок космического назначения с быстрым спектром нейтронов.

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

Язык программирования: FORTRAN-90/95, Java/JavaScript, C++

Вид и версия операционной системы: Семейство Windows, семейство Linux

Объем программы для ЭВМ: 2,28 Гб