



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023688184

Дата регистрации: 20.12.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023685233 10.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.12.2023 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Андрианов Андрей Алексеевич (RU),
Андрианова Ольга Николаевна (RU),
Купцов Илья Сергеевич (RU),
Мицкевич Александр Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

Андрианов Андрей Алексеевич (RU),
Андрианова Ольга Николаевна (RU),
Купцов Илья Сергеевич (RU),
Мицкевич Александр Валерьевич (RU)

Название программы для ЭВМ:
ACE-XLS конвертер

Реферат:

Областью применения программы является конвертация нейтронных групповых констант по реакциям взаимодействия нейтронов с ядрами вещества, записанных в текстовых файлах в формате ACE (A Contrast ENDF) для использования в нейтронно-физических кодах на основе метода Монте-Карло, в файлы для электронных таблиц, а также формирование файлов ACE на основе подготовленных в интуитивно понятном формате файлов XLS. Функционально программа позволяет извлечь данные из файла ACE, осуществить перевод всех или отдельных категорий данных в файл формата XLS, включая данные по групповым нейтронным сечениям для основных и дополнительных реакций, полной матрице рассеяния и параметрам анизотропии рассеяния (вероятности и средние косинусы углов рассеяния). Программа предоставляет возможность осуществить обратную конвертацию: сформировать файл с групповыми константами в формате ACE на основе файла XLS.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 40 МБ