

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016612787

Дата регистрации: 10.03.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016610023 11.01.2016Дата публикации: [20.04.2016](#)

Авторы:

Забродская Светлана Васильевна (RU),  
Кочетков Андрей Львович (RU),  
Цибуля Анатолий Макарович (RU),  
Цикунов Александр Георгиевич (RU)

Правообладатель:

Акционерное общество «Государственный  
научный центр Российской Федерации - Физико-  
энергетический институт имени А.И.  
Лейпунского» (RU)

Название программы для ЭВМ:

CARE

**Реферат:**

Программа предназначена для получения данных по изотопной кинетике ядер топливных элементов с учетом ядерных превращений при радиоактивном распаде и при нейтронных взаимодействиях: деление, радиационный захват, и реакции  $n,2n$  и  $n,3n$ . Программа рассчитывает: изотопный состав продуктов деления и актинидов при облучении, а также и их дочерних продуктов, остаточное энерговыделение от актинидов и продуктов деления ( $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ ), интенсивность и спектры радиационного гамма- и нейтронного излучений от спонтанного деления актинидов и реакции  $\alpha$  -  $n$  на ядрах кислорода, индексы потенциальной опасности, факторы водяного и воздушного разбавления.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК**Язык программирования:** Fortran**Вид и версия операционной системы:** Windows**Объем программы для ЭВМ:** 151 Кб