



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617782
Дата регистрации: 20.06.2019
Номер и дата поступления заявки:
2019616745 05.06.2019
Дата публикации и номер бюллетеня:
20.06.2019 Бюл. № 6
Контактные реквизиты:
249033, Калужская обл., г. Обнинск, пл.
Бондаренко, 1

Автор(ы):
Жердев Геннадий Михайлович (RU),
Суворов Альберт Петрович (RU)
Правообладатель(и):
Акционерное общество «Государственный
научный центр Российской Федерации -
Физико-энергетический институт имени А.И.
Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ - ФЭИ») (RU)

Название программы для ЭВМ:
Ядерный калькулятор ЭГП-6 2.0

Реферат:

Программа предназначена для организации расчетов физических характеристик отработавших тепловыделяющих сборок (ОТВС) с трубчатыми твэлами уран-графитовых реакторов ЭГП-6, АМБ и АМ. Программа выполняет следующие функции: чтение подготовленного пользователем задания на расчёт и подготовка заданий на расчет по отдельным модулям; чтение библиотеки истории облучения тепловыделяющих сборок (ТВС) и формирование на этой основе заданий на нейтронно-физический расчет в соответствии с заданным пользователем описанием материалов ТВС и высотном разбиении; вызов модуля нейтронно-физического расчета и обработка результатов; вызов модуля расчёта источника радиоактивных излучений; подготовку одногрупповых констант для модуля расчёта изотопной кинетики; чтение результатов расчёта источника излучений и вычисление требуемых функционалов: массы актинидов, продуктов деления, конструкционных материалов, остаточное энерговыделение, выход нейтронов и гамма-квантов; формирование выходных файлов и листингов.

Язык программирования: FORTRAN-90

Объем программы для ЭВМ: 417 Кб