



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017660167

Дата регистрации: 18.09.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017617058 19.07.2017

Дата публикации: 18.09.2017

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

Бутов Антон Александрович (RU),
Дугаров Гэсэр Александрович (RU),
Усов Эдуард Викторович (RU)

Правообладатель:

Российская Федерация, от имени которой выступает
Государственная корпорация по атомной энергии
«Росатом» (Госкорпорация «Росатом») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Модуль для расчета разрушения активной зоны быстрого реактора в составе универсального интегрального кода. Версия 1.0

Реферат:

Программный модуль для расчета разрушения активной зоны быстрого реактора предназначен для работы в составе универсального интегрального кода ЕВКЛИД/V2. Программный модуль позволяет рассчитывать разрушение активной зоны вследствие плавления в тепловыделяющем элементе (ТВЭЛ) и моделировать перемещение разрушенных компонент по активной зоне. Моделирование перемещения расплава по поверхности ТВЭЛА осуществляется с помощью модуля расчета разрушения. Моделирование перемещения разрушенных компонент в потоке теплоносителя проводится при совместном расчете с использованием теплогидравлического модуля. Между теплогидравлическим модулем и модулем расчета разрушения организована передача информации: по температурам, тепловым потокам между расплавом и теплоносителем, скоростям фаз и расплава и коэффициентам трения на границе раздела фаз. Модуль расчета разрушения активной зоны содержит базу данных по материалам активной зоны в жидком состоянии. С помощью программного модуля реализована возможность согласования расчетных сеток с инженерной версией ТВЭЛного модуля БЕРКУТ.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 598 Кб