



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018614712

Дата регистрации: **13.04.2018**

Номер и дата поступления заявки:
2018611710 20.02.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.04.2018 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

**Кузенов Виктор Витальевич (RU),
Рыжков Сергей Витальевич (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Численное исследование свойств и структуры группы капиллярных разрядов

Реферат:

Программа предназначена для проведения полномасштабного численного моделирования импульсных источников плазмы (струй ионизированного газа), формируемых группой капиллярных разрядов. Программа основана на двухтемпературной радиационно-газодинамической одножидкостной 2D математической модели процессов массива импульсных плазменных струй. Эта математическая и численная модель используется при изучении структуры течения (группы взаимодействующих плазменных струй) системы капиллярных разрядов с испаряющейся стенкой. Данная программа имеет большое значение для разработки многоцелевого источника импульсных струй плазмы для технологий нового поколения, включая создание мощных плазменных струй (источников нагрева) для перспективных энергетических систем, а также для изучения динамических процессов, протекающих в микродвигателях для перспективных малых и сверхмалых космических аппаратов, и исследования принципов создания микро- и нанодвигателей.

Язык программирования: Fortran

Объем программы для ЭВМ: 231 Кб