



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617030

Дата регистрации: 03.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616033 24.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
03.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Климов Александр Сергеевич (RU),

Золотухин Денис Борисович (RU),

Юшков Юрий Георгиевич (RU),

Фролова Валерия Петровна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ В КАТОДНОЙ ПОЛОСТИ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Реферат:

Программа предназначена для расчета концентрации электронов и ионов в катодной полости плазменного источника непрерывного электронного пучка. Диаметр полости составляет 10 см. Программа может применяться для прогнозирования характера распределения плазмы в катодной полости большого диаметра зависимости от ее диаметра, давления газа и тока разряда, что имеет первостепенное значение при проектировании плазменных электронных источников при повышенных давлениях. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод исходных данных: размеров катодной полости, давления газа, тока разряда - параметров, при которых генерируется плазма; сохранение рассчитанных зависимостей в виде таблиц в текстовый файл, с возможностью построения и обработки распределения концентрации в любой программе для построения графиков. Программа выполнена в рамках гранта Президента Российской Федерации для докторов наук МД-2649.2019.8.

Язык программирования: PascalABC

Объем программы для ЭВМ: 4 Кб