



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018661019

Дата регистрации: 31.08.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018618546 09.08.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
31.08.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Климов Александр Сергеевич (RU),
Бакеев Илья Юрьевич (RU),
Юшков Юрий Георгиевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**РАСЧЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАЗМЫ В ЭМИССИОННОМ КАНАЛЕ
ФОРВАКУУМНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОНОВ**

Реферат:

Программа служит для расчета параметров эмиссионной плазмы по мере ее распространения в эмиссионном канале форвакуумного источника электронов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: задание начальных значений концентрации, потенциала и температуры эмиссионной плазмы на входе в эмиссионный канал; расчет значений потенциала и концентрации плазмы при распространении в эмиссионном канале; определение установившегося положения плазменной границы на основании заданной величины ускоряющего напряжения; расчет тока и плотности тока эмиссии электронов и установившейся плазменной границы; вывод результатов полученных значений тока и плотности тока эмиссии, а также построение распределения концентрации и потенциала плазмы.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 350 Кб