

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018666910

Дата регистрации: 24.12.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018661253 15.10.2018Дата публикации и номер бюллетеня:
24.12.2018 Бюл. № 1Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Золотухин Денис Борисович (RU),
Юшков Юрий Георгиевич (RU),
Тюньков Андрей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для вычисления средней скорости ионов плазмы импульсного плазмогенератора**Реферат:**

Программа предназначена для вычисления средней скорости ионов плазмы, создаваемой плазмогенератором любого типа, работающим в импульсном режиме. Принцип работы программы основан на вычислении времени задержки сигнала между пиками разрядного тока исследуемого плазмогенератора и ионных токов, регистрируемых с плоских приемников, расположенных на известном расстоянии от плоскости выходной апертуры плазмогенератора. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод исходных данных - осциллограммы в цифровом виде: разрядного тока плазмогенератора, ионных токов с первого и второго приемника, а также численные значения расстояний между плоскостями выходной апертуры плазмогенератора, первым и вторым приемниками ионного сигнала. Ионный сигнал с приемников формируется с помощью произвольного схемотехнического решения и считывается цифровым осциллографом; построение графиков зависимостей: разрядного тока плазмогенератора, ионных токов с первого и второго приемников, от времени; вычисление и отображение пиков сигналов и средних скоростей ионов за время пролета каждого из расстояний, а также вычисление среднеарифметического значения по этим скоростям. Регистрируемая программа для ЭВМ разработана в рамках гранта Российского Фонда Фундаментальных исследований (РФФИ) № 18-38-00009 мол_а от 28.04.2018. Номер регистрации в РОСРИД: АААА-А18-118050790022-1. Дата регистрации: 07.05.2018.

Язык программирования: Matlab**Объем программы для ЭВМ:** 18 Кб