



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016617434

Дата регистрации: 06.07.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016615149 20.05.2016

Дата публикации: 20.08.2016

Авторы:

Медовник Александр Владимирович (RU),
Бакеев Илья Юрьевич (RU)

Правообладатель:

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

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту

государственный заказчик **Российский фонд
фундаментальных исследований (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Моделирование распространения электронного пучка, генерируемого форвакуумным источником на основе дугового разряда

Реферат:

Программа предназначена для моделирования распространения электронного пучка, генерируемого источником на основе дугового разряда в форвакуумной области давлений, с учетом влияния на него собственных электрических и магнитных полей а, также пучковой плазмы, образуемой при ионизации электронами молекул остаточного газа. Программа может применяться для прогнозирования распределения плотности тока электронного пучка при различных: расстоянии транспортировки, токе пучка, энергии электронов пучка, исходном распределении плотности тока пучка, давлении и рода остаточного газа. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: моделирование распространения электронов пучка под действием электрических и магнитных полей; моделирование рассеяния электронов пучка на молекулах остаточного газа; моделирование ионизации молекул остаточного газа электронами пучка; моделирование движения частиц пучковой плазмы под действием электрических полей, моделирование теплового расширения пучковой плазмы; построение различных диаграмм.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

Visual C#

Вид и версия операционной системы:

Windows 98/2000/XP/Vista/7/8

Объем программы для ЭВМ:

369 Кб