POCCINICICAM DELIEPANINA



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016618791

Двумерное моделирование электронных потоков формируемых магнетронно-инжекторной пушкой с учётом цепи обратной связи

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (RU)

Авторы: Егоров Евгений Николаевич (RU), Бадарин Артём Александрович (RU), Короновский Алексей Александрович (RU)



路路路路路

路路

盘

盘

松

松

盘

母

松

路路

松

盘

盘

松

路

松

松

母

母

岛

母

路

松

松

松

路路

岛

岛

路

盘

盘

母

路

松

Заявка № 2016616769

Дата поступления 27 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 08 августа 2016 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Telesee

Г.П. Ивлиев

路路路路路路

松

路路

盘

路

松

松

松

盘

松

松

路

路路

松

路路

路

密

松

路

路

路

密

母

路路

路

路

盘

松

松

路

母

盘

岛

松

路

盘

母

路

母

出

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 2016618791



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): **2016618791**

Дата регистрации: **08.08.2016**

Номер и дата поступления заявки:

2016616769 27.06.2016

Дата публикации: **20.09.2016**

Авторы:

Егоров Евгений Николаевич (RU), Бадарин Артём Александрович (RU), Короновский Алексей Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (RU)

Программа для ЭВМ создана по государственному контракту

государственный заказчик Министерство образования и науки Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:

Двумерное моделирование электронных потоков формируемых магнетронно-инжекторной пушкой с учётом цепи обратной связи

Реферат:

Программа предназначена для двумерного моделирования методом крупных частиц процессов, происходящих в электронных потоках, формируемых магнетронно-инжекторной пушкой, с учётом пространственного заряда и цепи обратной связи. Программа может применяться для исследования нелинейных нестационарных процессов в пучках заряженных частиц, в том числе для исследования нелинейной динамики электронных пучков с виртуальным катодом. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: моделирование на основе решения системы релятивистского уравнения движения и уравнения Пуассона динамики электронного потока с заданным током, формируемого магнетронно-инжекторной пушкой; моделирование обратной связи внутри пространства дрейфа системы; вывод в выходные файлы результатов моделирования: временных реализаций напряжённости электрического поля пространственного заряда в различных точках в области ВК; распределения количества частиц, покидающего систему электронного потока; о состоянии (компонент скоростей и координат) частиц в системе в фиксированные моменты времени; пространственно-временных диаграмм частиц в координатах (z, t) и (r, t).

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК 32 или 64 разрядный

Язык программирования: Pascal

Вид и версия операционной системы: Windows XP Professional/7/8.0/8.1/10

Объем программы для ЭВМ: 49 Кб