



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025693176

Дата регистрации: **26.11.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025691738 14.11.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.11.2025 Бюл. № 12

Автор(ы):

Рыжков Сергей Витальевич (RU),

Полянский Артём Георгиевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего

образования «Московский государственный

технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский

университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

ПРОГРАММА ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ НА ВЕЩЕСТВО В РАЗЛИЧНЫХ АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЯХ

Реферат:

Программа для численного моделирования воздействия плазменных потоков на вещество в различных агрегатных состояниях предназначена для расчета основных плазмифизических характеристик плазмы, генерируемой различными типами разрядов, и разработки методов, технологий воздействия потоков энергии на вещество в разных агрегатных состояниях.

Программа использует математическую модель и авторскую численную методику, которые основаны на уравнениях радиационной плазмодинамики и нелинейном квазимоноотонном компактно-полиномиальном численном методе повышенного порядка точности, реализованном на структурированной (регулярной) расчетной сетке. Данный вычислительный код имеет практически важное значение при проектировании нового поколения инжекторов плотных импульсных потоков плазмы. Тип ЭВМ: PC; ОС: любая ОС семейства Windows.

Язык программирования: Fortran

Объем программы для ЭВМ: 317 КБ