



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 плазмофизических 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 квазимонотонном компактно-полиномиальном численном методе повышенного порядка точности, реализованном на структурированной (регулярной) расчетной сетке. Данный вычислительный код имеет практическое 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