



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016614540

Дата регистрации: 26.04.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016611938 09.03.2016

Дата публикации: 20.05.2016

Авторы:

Кузенов Виктор Витальевич (RU),
Рыжков Сергей Витальевич (RU),
Фролко Павел Александрович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский
государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчёта радиационно-газодинамических процессов с учётом переноса излучения и широкодиапазонных уравнений состояния

Реферат:

Программа предназначена для численного расчёта различных радиационно-магнито-гидродинамических (РМГД) процессов с учётом переноса излучения и широкодиапазонных уравнений состояния для веществ, находящихся во внешнем магнитном поле. Программа основана на оригинальных численных алгоритмах поиска решения нестационарных систем уравнений радиационной магнитной газовой динамики квазимонотонными методами повышенного порядка точности. Широкодиапазонные уравнения состояния, учитывающие квантовые и обменные поправки, находятся оригинальными многосеточными (ускоряющими сходимость решений) численными методами. Программа необходима для проведения сложных радиационно-газодинамических расчётов с учётом переноса излучения и широкодиапазонных уравнений в различных веществах и конфигурациях магнитного поля.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 875 Кб