

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018660109

«Метод расчета равновесных ударных и детонационных волн в реагирующих газах»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН) (RU)*

Авторы: *Прууэл Эдуард Рейнович (RU), Васильев Анатолий Александрович (RU), Кашкаров Алексей Олегович (RU)*



Заявка № **2018617731**

Дата поступления **23 июля 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **16 августа 2018 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2018660109	Автор(ы): Прууэл Эдуард Рейнович (RU), Васильев Анатолий Александрович (RU), Кашкаров Алексей Олегович (RU)
Дата регистрации: 16.08.2018	Правообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН) (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2018617731 23.07.2018	
Дата публикации и номер бюллетеня: 16.08.2018 Бюл. № 8	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

«Метод расчёта равновесных ударных и детонационных волн в реагирующих газах»

Реферат:

Программа предназначена для расчёта равновесных ударных и детонационных волн в реагирующих газах и газовзвесах. Программа может применяться для количественного предсказания энергетических и механических характеристик интенсивных течений, для определения пожаро- и взрывоопасности смесей горючих газов и газовзвесей и для проведения численных расчетов газодинамических течений с реальным уравнением состояния. Программа подходит для вычисления равновесного химического состава смеси газов на основе элементов H, He, C, N, O, Si, S, Ar, Fe в диапазоне температур 200 - 20 000 К и для вычисления ряда термодинамических параметров. С использованием программы можно определить термодинамические параметры горения при $v=\text{const}$ и $p=\text{const}$ и параметры стационарных детонационных волн, а также построить равновесные и замороженные ударные адиабаты смесей газов.

Язык программирования: C++, PHP

Объем программы для ЭВМ: 2 Мб