

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025619334

**Программа для расчёта теплофизических параметров и
их производных нормального водорода**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Савельев Юрий Петрович (RU), Буслаев Георгий
Викторович (RU), Смирнов Петр Геннадьевич (RU)*



Заявка № 2025617220

Дата поступления 02 апреля 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 15 апреля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025619334

Дата регистрации: 15.04.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025617220 02.04.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.04.2025 Бюл. № 4

Автор(ы):

Савельев Юрий Петрович (RU),
Буслаев Георгий Викторович (RU),
Смирнов Петр Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта теплофизических параметров и их производных нормального водорода

Реферат:

Программа предназначена для расчета 42 основных теплофизических параметров водорода и их производных, анализа его свойств в диапазоне температур от 14 до 1000 К и давлений до 100 МПа. Программа обеспечивает полную сходимость с табличными значениями всех 8 параметров из ГОСТ Р 8.1018-2023 «Водород нормальный. Теплофизические свойства при температурах до 1000 К и давлениях до 100 МПа». Может интегрироваться в качестве модуля, например в «Ansys Fluent», благодаря возможности вызова функций с использованием «cdecl». Программа может быть использована в научно-исследовательских, проектных и опытно-конструкторских организациях, для которых расчеты должны выполняться на основании национальных стандартов, а так же в учебном процессе студентов направлений 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 18.03.01 «Химическая технология» по всем профилям подготовки, а также аспирантов по широкому кругу направлений.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 144 КБ