

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026610980

**Программа для расчета теплофизических параметров и
их производных жидкого и газообразного метана**

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 № **2025697908**

Дата поступления **24 декабря 2025 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **16 января 2026 г.**



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026610980

Дата регистрации: 16.01.2026

Номер и дата поступления заявки:
2025697908 24.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.01.2026 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
Нет

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 расчета теплофизических параметров и их производных жидкого и газообразного метана

Реферат:

Программа предназначена для расчета 40 основных теплофизических параметров метана и их производных, анализа его свойств, а также интеграции библиотеки программы в качестве модуля, например в «Ansys Fluent» путем вызова функций с использованием «cdecl». Обеспечивает полную сходимость с табличными значениями всех 8 параметров из ГОСТ Р 8.1020-2023 «Метан жидкий и газообразный. Термодинамические свойства, коэффициенты динамической вязкости и теплопроводности в диапазоне температур от 91 до 700 К и давлениях до 100 МПа». Программа может быть использована в научно-исследовательских, проектных и опытно-конструкторских организациях, в которых расчеты должны выполняться на основании национальных стандартов, а также в учебном процессе студентов направлений 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 18.03.01 «Химическая технология» по всем профилям подготовки.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 142 Кб