

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023661225

**Программа для расчёта термодинамических свойств  
метана**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Савельев Юрий Петрович (RU), Буслаев Георгий  
Викторович (RU), Гуревич Илья Андреевич (RU)*

Заявка № 2023619301

Дата поступления 15 мая 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 мая 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023661225

Дата регистрации: 29.05.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023619301 15.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
29.05.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Савельев Юрий Петрович (RU),  
Буслаев Георгий Викторович (RU),  
Гуревич Илья Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для расчёта термодинамических свойств метана**

**Реферат:**

Программа может быть использована в работе научно-исследовательских и проектных организаций нефтегазодобывающего профиля для компьютерного моделирования состояния природного газа в пласте, скважине, трубах и оборудовании. Возможно применение в высших учебных заведениях для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по всем профилям подготовки. Программа позволяет определить термодинамические параметры метана с высокой точностью. Функция визуализации дает наглядную оценку изменения характеристик в широком диапазоне температур и давлений. Программа обеспечит доступ инженерам и ученым к справочным данным в электронном формате с возможностью вычислить параметры метана при заданных условиях. В программе визуализируются и рассчитываются 18 термодинамических характеристик метана и 6 их производных.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 639 МБ