

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020666408

**Программа для расчета термобарической характеристики  
и оценки потенциала к формированию газогидратов в  
скважине**

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

Авторы: *Двойников Михаил Владимирович (RU), Купавых Кирилл  
Сергеевич (RU), Купавых Артем Сергеевич (RU)*


Заявка № 2020665657

Дата поступления 03 декабря 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 декабря 2020 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020666408

Дата регистрации: 09.12.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020665657 03.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
09.12.2020 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Двойников Михаил Владимирович (RU),

Купавых Кирилл Сергеевич (RU),

Купавых Артем Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета термобарической характеристики и оценки потенциала к формированию газогидратов в скважине

Реферат:

В программе учитываются глубина скважины, давление на устье и забое скважины, температура на устье и забое скважины, состав и плотность природного газа. Программа может быть использована в учебном процессе по направлению 21.03.01 "Нефтегазовое дело" для дисциплин: "Реконструкция и восстановление скважин", "Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложнённых условиях", а также при расчете технологических параметров при освоении и эксплуатации скважин, в научно-исследовательских и проектных организациях нефтегазодобывающего профиля с целью повышения эффективности использования расчётных методов при решении практических задач отрасли. В программе реализованы: расчёт равновесных условий гидратообразования несколькими методами; построение графических изображений кривых гидратообразования и термобарической характеристики скважины; сохранение полученных графических изображений.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 64 МБ