

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020616213

**ПРОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕОБХОДИМОЙ
НАГРУЗКИ НА ДОЛОТО ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН С
УЧЕТОМ ВИБРОУСКОРЕНИЙ КНБК**

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

Авторы: *Двойников Михаил Владимирович (RU),
Куншин Андрей Андреевич (RU)*

Заявка № 2020612899

Дата поступления 12 марта 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 июня 2020 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020616213

Дата регистрации: 11.06.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020612899 12.03.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.06.2020 Бюл. № 6

Автор(ы):

Двойников Михаил Владимирович (RU),
Куншин Андрей Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕОБХОДИМОЙ НАГРУЗКИ НА ДОЛОТО ПРИ
БУРЕНИИ СКВАЖИН С УЧЕТОМ ВИБРОУСКОРЕНИЙ КНБК**

Реферат:

В программе учитываются: прочность породы и механизм разрушения за счет превращения кинетической энергии породоразрушающего инструмента (долота) в энергию формоизменения с привязкой геомеханических данных. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по всем профилям подготовки, в научно-исследовательских и проектных организациях нефтегазодобывающего профиля. В программе реализованы: расчет минимальной эффективной нагрузки, при которой происходит хрупкое разрушение породы при заданном значении деформации породы; построение таблиц расчетных данных и графических изображений кривых, соответствующих минимальной достаточной для разрушения горной породы комбинации режимных параметров бурения; сохранение полученных графических изображений; возможность загружать данные о геомеханических свойствах горных пород. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 63,8 Мб