

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020615753

Программа для определения виброускорения при
затухающих осевых колебаниях бурильной колонны

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

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

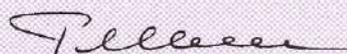
Заявка № 2020614864

Дата поступления 27 мая 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 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):
2020615753

Дата регистрации: 01.06.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020614864 27.05.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.06.2020 Бюл. № 6

Автор(ы):

Куншин Андрей Андреевич (RU),
Двойников Михаил Владимирович (RU),
Полянский Семён Денисович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения виброускорения при затухающих осевых колебаниях бурильной колонны

Реферат:

В программе учитываются: данные о буровой колонне и конструкции долота, данные о КНБК, внешнее возбуждение колебаний путем опускания колонны на забой. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по всем профилям подготовки, а также при расчете технологических параметров при освоении и ремонте скважин, в научно-исследовательских и проектных организациях нефтегазодобывающего профиля с целью повышения эффективности использования расчётных методов при решении практических задач отрасли. В программе реализованы: расчет амплитуд и круговых частот колебаний, суперпозиция которых описывает поведение колонны в данный момент времени; построение графического изображения кривой, соответствующей зависимости эффективного ускорения свободного падения с учетом колебаний от времени; экспорт данных в файл формата CSV.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 60,8 Мб