

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023662609

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА
УСТРОЙСТВА ФИКСИРОВАНИЯ И
ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОНЦОВ ТРУБОПРОВОДА ПРИ
ЕГО РЕМОНТЕ С ВЫРЕЗКОЙ ДЕФЕКТНОГО
УЧАСТКА**

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

Авторы: *Джемилёв Энвер Русланович (RU), Сидоркин Дмитрий Иванович (RU), Ратников Константин Евгеньевич (RU)*

Заявка № **2023617331**

Дата поступления **19 апреля 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **09 июня 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023662609

Дата регистрации: 09.06.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023617331 19.04.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.06.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Джемилёв Энвер Русланович (RU),
Сидоркин Дмитрий Иванович (RU),
Ратников Константин Евгеньевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА УСТРОЙСТВА
ФИКСИРОВАНИЯ И ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОНЦОВ ТРУБОПРОВОДА ПРИ ЕГО РЕМОНТЕ
С ВЫРЕЗКОЙ ДЕФЕКТНОГО УЧАСТКА**

Реферат:

Программа предназначена для расчета эксплуатационных нагрузок на гидроцилиндры устройств фиксации и центрирования концов трубопровода и магистральный трубопровод в процессе его ремонта с вырезкой дефектного участка. Область применения: ремонт с вырезкой дефектных участков магистральных нефте- и газопроводов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет величин сил реакций в гидроцилиндрах устройств при разрезании магистрального трубопровода; расчет величин усилий со стороны устройств, необходимых для центрирования концов трубопровода с торцами бездефектного участка; расчет возникающих в процессе центрирования величин изгибающих напряжений в стенке магистрального трубопровода; расчет координат мест расстановки устройств, при которых обеспечиваются минимальные эксплуатационные нагрузки на них, а также допустимые величины изгибающих напряжений в стенке трубопровода. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 138 МБ