

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023683774

**Программа для расчета оптимальной расстановки  
манифольд подводно-добычного комплекса**

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

Авторы: *Шагиахметов Артем Маратович (RU), Шелухов  
Григорий Викторович (RU), Подопризора Дмитрий  
Георгиевич (RU)*



Заявка № 2023682692

Дата поступления 01 ноября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 10 ноября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', is written over the printed name of the official.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023683774

Дата регистрации: 10.11.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023682692 01.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
10.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Шагиахметов Артем Маратович (RU),

Шелухов Григорий Викторович (RU),

Подопригора Дмитрий Георгиевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для расчета оптимальной расстановки манифольд подводно-добычного комплекса**

**Реферат:**

Программа позволяет определить наиболее рациональное с экономической точки зрения расположение манифольд подводного добычного комплекса. В качестве исходных данных программа использует координаты пробуренных и планируемых к бурению скважин. Программа может быть использована как на производстве для помощи проектировщику, так и в образовательных организациях для направлений подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профилей «Разработка и эксплуатация морских месторождений нефти и газа» и «Разработка и эксплуатация углеводородных месторождений шельфа», специальности 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» профиля «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 246 МБ