

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2020610581**

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЗАДАНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ  
ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА ВЯЗКОЙ НЕФТИ**

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

Авторы: *Коптева Александра Владимировна (RU), Поддубный  
Дмитрий Александрович (RU), Коптев Владимир Юрьевич (RU)*

Заявка № **2019667533**

Дата поступления **25 декабря 2019 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **16 января 2020 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020610581

Дата регистрации: 16.01.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2019667533 25.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
16.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Коптева Александра Владимировна (RU),  
Поддубный Дмитрий Александрович (RU),  
Коптев Владимир Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЗАДАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ ТРУБОПРОВОДНОГО  
ТРАНСПОРТА ВЯЗКОЙ НЕФТИ**

**Реферат:**

Программа может использоваться для реализации в отраслях нефтяной промышленности и в учебном процессе при обучении студентов направления 21.05.04 Горное дело специальности «Электрификация и автоматизация горного производства» и 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника всех профилей подготовки. Программа предназначена для задания параметров имитационной модели системы управления электроприводом в составе насосного оборудования трубопроводной системы, позволяющей автоматически определять и поддерживать оптимальные параметры работы системы управления процессом транспортирования в зависимости от изменения характера течения и физико-химических свойств нефти. Программа позволяет задавать режим работы трубопровода и управлять им за счёт регулирования давления путем изменения частоты вращения приводного электродвигателя в зависимости от вязкости потока, получаемой по сигналу от радиоизотопных датчиков, обеспечивающих высокоточные бесконтактные измерения в динамическом режиме, и предназначена для автоматического поддержания заданного режима перекачки и защиты трубопровода при возникновении аварийных ситуаций. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования:** Simulink MATLAB

**Объем программы для ЭВМ:** 40 Кб