

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018619872

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАБОЙНЫМ ЭЛЕКТРОПАРОГЕНЕРАТОРОМ ДЛЯ ДОБЫЧИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ

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

Авторы: *Маларев Вадим Игоревич (RU), Загривный Эдуард
Анатольевич (RU), Коптева Александра Владимировна (RU)*

Заявка № **2018617951**

Дата поступления **26 июля 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **14 августа 2018 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018619872

Дата регистрации: 14.08.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018617951 26.07.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.08.2018 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Маларев Вадим Игоревич (RU),
Загривный Эдуард Анатольевич (RU),
Коптева Александра Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАБОЙНЫМ
ЭЛЕКТРОПАРОГЕНЕРАТОРОМ ДЛЯ ДОБЫЧИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ**

Реферат:

Программа может использоваться для реализации в отраслях нефтяной промышленности и предназначена для имитационного моделирования системы управления забойным электропарогенератором в составе электротермического комплекса, позволяющей автоматически поддерживать в зависимости от режимов работы комплекса заданные технологические параметры - напряжение, ток, расход котловой воды, частоту вращения насоса. Программа обеспечивает моделирование следующих режимов работы комплекса: ручное задание и стабилизация заданного значения тока с погрешностью не более 2%, ручное задание и поддержание на заданном уровне давление питательного насоса при изменении производительности от нуля до номинального значения. В программе учитываются: возможность выполнять технологические операции по паротепловому, тепловому импульсно-дозированному и термогидродинамическому воздействию на призабойную зону пласта высоковязкой нефти.

Язык программирования: Simulink MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 27,8 Кб