

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018614465

**ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ АВТОНОМНОГО  
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА С ПИТАНИЕМ  
ОТ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ БОРЬБЫ  
С ПАРАФИНАМИ В НЕФТЯНОЙ СКВАЖИНЕ**

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

Авторы: *Добуш Василий Степанович (RU),  
Бельский Алексей Анатольевич (RU)*

Заявка № 2018611405

Дата поступления 13 февраля 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 06 апреля 2018 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018614465

Дата регистрации: 06.04.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018611405 13.02.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
06.04.2018 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Добуш Василий Степанович (RU),  
Бельский Алексей Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА С ПИТАНИЕМ ОТ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ БОРЬБЫ  
С ПАРАФИНАМИ В НЕФТЯНОЙ СКВАЖИНЕ**

**Реферат:**

Программа может применяться конструкторскими бюро энергетической отрасли для моделирования автономного электротермического комплекса с питанием от ветроэнергетической установки, а также для обучения студентов направления бакалавриата 13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение». Программа предназначена для определения параметров рабочих режимов электротермического комплекса и определения различных его характеристик. Многомерный массив данных получается на основе математического моделирования в системе Matlab. Адекватность компьютерной модели проверена на лабораторном имитационном стенде. Функциональные возможности: оптимальное сопротивление греющего кабеля, обеспечивающее максимальную энергетическую эффективность работы комплекса; расчет количества выработанной ВЭУ электроэнергии при неизменном сопротивлении нагрузки и при его ступенчатом регулировании.

**Язык программирования:** MATLAB

**Объем программы для ЭВМ:** 152 Кб