

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025613806

**Программа для расчета электрогенерирующей  
термоэлектрической установки на внешней стенке  
нефтепровода**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет  
императрицы Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Глуханич Дмитрий Юрьевич (RU), Бельский  
Алексей Анатольевич (RU)*

Заявка № 2025611881

Дата поступления 06 февраля 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 17 февраля 2025 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2025613806

Дата регистрации: 17.02.2025

Номер и дата поступления заявки:  
2025611881 06.02.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
17.02.2025 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Глуханич Дмитрий Юрьевич (RU),  
Бельский Алексей Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета электрогенерирующей термоэлектрической установки на внешней стенке нефтепровода

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета вырабатываемой электрической мощности за счет электрогенерирующей термоэлектрической установки с естественным воздушным охлаждением, размещенной на внешней стенке нефтепровода, с учетом удаленности и климатических условий размещения, конструктивных характеристик трубопровода и физико-химических свойств нефти. Программа выполняет следующие функции: выгрузка часовых климатических данных из базы данных NASA POWER, их обработка; расчет температуры внешней стенки нефтепровода; расчет вырабатываемой мощности термоэлектрической установкой в выбранном временном диапазоне; вывод результатов в виде графиков и запись в файл. Может быть использована при проведении практических и расчетных работ для студентов специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» в рамках дисциплины «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 210 МБ