

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025662463

**Программа для автоматизированного поиска
территорий, перспективных с точки зрения организации
кластеров улавливания CO₂**

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

Автор(ы): *Цветков Павел Сергеевич (RU)*

Заявка № 2025661398

Дата поступления 12 мая 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 21 мая 2025 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, stylized graphic element.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025662463

Дата регистрации: 21.05.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025661398 12.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.05.2025 Бюл. № 6

Автор(ы):

Цветков Павел Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для автоматизированного поиска территорий, перспективных с точки зрения организации кластеров улавливания CO₂

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного определения географических территорий, где находятся скопления промышленных источников выбросов CO₂, с целью создания кластера его улавливания. Программа позволяет выполнить оценку расстояний между всеми объектами-источниками выбросов, находящимися на рассматриваемой территории, на основе чего, с использованием алгоритма DBSCAN, осуществляется поиск оптимального расположения центра кластера. Также расчет дополняется графическим построением географической карты и расчетом интегральных характеристик каждого кластера. Программа относится к области «Социальные и гуманитарные науки» и предназначена для поддержки принятия предварительных решений о целесообразности организации кластера улавливания CO₂ органами региональной власти. Программа создана в рамках гранта РНФ № 23-78-01129.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 30 КБ