

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025662986

**Программа для расчета эффективности солнечных
батарей на основе данных инсоляции в регионе
размещения, полученных методом дистанционного
зондирования Земли**

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

Авторы: *Зимин Роман Юрьевич (RU), Пайор Владимир
Алексеевич (RU)*



Заявка № 2025661884

Дата поступления 14 мая 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 24 мая 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025662986

Дата регистрации: 24.05.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025661884 14.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.05.2025 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Зимин Роман Юрьевич (RU),

Пайор Владимир Алексеевич (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 эффективности солнечных батарей на основе данных инсоляции в регионе размещения, полученных методом дистанционного зондирования Земли

Реферат:

Программа предназначена для расчета эффективности солнечной батареи с определенными характеристиками (площадь поверхности и КПД) в указанном регионе на основе данных о суточной инсоляции. Программа представляет собой консольное приложение и обеспечивает выполнение следующих функций: автоматическая загрузка данных дистанционного зондирования Земли за указанный период из открытых источников; расчет инсоляции для заданного региона размещения солнечной батареи за указанный временной интервал; расчет эффективности солнечной батареи с определенными характеристиками в указанном регионе. Программа может быть применена в области проектирования и строительства солнечных электростанций на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 14 КБ