

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2020615141**

### ПРОГРАММА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

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

Авторы: *Герра Диас Даниель (CU),  
Яковлева Эмилия Владимировна (RU)*

Заявка № **2020613791**

Дата поступления **03 апреля 2020 г.**

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ **18 мая 2020 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020615141

Дата регистрации: 18.05.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020613791 03.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
18.05.2020 Бюл. № 5

Автор(ы):

Герра Диас Даниель (CU),  
Яковлева Эмилия Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ**

**Реферат:**

Программа позволяет рассчитывать электрические характеристики солнечных модулей малой мощности при различных режимах работы и в различных погодных условиях. Программа может быть использована в учебном процессе в рамках изучения дисциплины «Энергосбережение» для направления подготовки 130302 «Электроэнергетика и электротехника» для профилей «Электроснабжение» и «Электропривод и автоматика». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет вертикальных и горизонтальных углов движения двухосной солнечной системы слежения за солнцем в разное время года; расчет вольтамперных характеристик солнечных модулей при различных значениях солнечной радиации и рабочей температуры. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 10.

**Язык программирования:** Matlab

**Объем программы для ЭВМ:** 3,3 Мб