

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026612507

**Программа расчета последовательного и
шунтирующего сопротивлений фотоэлектрических
панелей**

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

Авторы: *Бельский Алексей Анатольевич (RU), Нгуен Ван
Тхань (RU)*

Заявка № 2026611161

Дата поступления **22 января 2026 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **28 января 2026 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026612507

Дата регистрации: 28.01.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026611161 22.01.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
28.01.2026 Бюл. № 2

Автор(ы):

Бельский Алексей Анатольевич (RU),
Нгуен Ван Тхань (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета последовательного и шунтирующего сопротивлений фотоэлектрических панелей

Реферат:

Программа предназначена для расчета и моделирования электрических характеристик фотоэлектрических панелей. В программе реализованы функции выбора панели из базы данных, расчет последовательного сопротивления и шунтирующего сопротивления с использованием однодиодной или двухдиодной схемы замещения. Визуализация отображает вольт-амперную и вольт-ваттную характеристики с указанием точки максимальной мощности. Механизмы проверки входных данных и регламент выбора набора параметров из базы данных предотвращают отклонения от установленных допусков, повышая точность и воспроизводимость расчетов, а также эффективность анализа и сравнения панелей. Программа может быть использована в учебном процессе студентов по направлениям подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 12 МБ