

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023616882

**Программа моделирования процесса выявления и детектирования момента провисания и локализации обрыва контактного провода городского электрического транспорта**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (RU)*

Авторы: *Павлов Павел Павлович (RU), Хуснутдинов Азат Назипович (RU), Литвиненко Руслан Сергеевич (RU), Черепенькин Иван Вячеславович (RU), Мухаметзянов Ришат Рашатович (RU), Лазарев Павел Сергеевич (RU), Филина Ольга Алексеевна (RU)*

Заявка № 2023615465

Дата поступления 24 марта 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 03 апреля 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 68b80077e14e40f0a94edbd24145d5c7  
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с 2.03.2022 по 26.05.2023

*Ю.С. Зубов*