

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026618598

**Программа для расчета индекса технического состояния
и показателей надежности электроагрегатов
электростанций собственных нужд**

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

Авторы: *Назарычев Александр Николаевич (RU), Андреев
Дмитрий Александрович (RU), Манукян Даниел Даниелович
(RU)*

Заявка № 2026617745

Дата поступления 24 марта 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 марта 2026 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026618598

Дата регистрации: 26.03.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026617745 24.03.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.03.2026 Бюл. № 4

Автор(ы):

Назарычев Александр Николаевич (RU),

Андреев Дмитрий Александрович (RU),

Манукян Даниел Даниелович (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 индекса технического состояния и показателей надежности электроагрегатов электростанций собственных нужд

Реферат:

Программа предназначена для оценки технического состояния и показателей надежности электроагрегатов электростанций собственных нужд на основе двухпараметрического закона распределения Вейбулла с учетом линейного изменения индекса технического состояния во времени. Программа обеспечивает расчет индекса технического состояния, цветового индикатора, вероятности безотказной работы и вероятности отказа, интенсивности отказов и фактического сработанного ресурса, а также ранжирование функциональных узлов для определения приоритетных технических воздействий. Программа может быть использована в системах мониторинга энергетических компаний, а также в учебном процессе обучающихся направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по дисциплине «Надежность электроснабжения».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 142 Кб