

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024618725

**Программа для оптимизации состава и оценки
жизненного цикла дизельной электростанции**

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

Авторы: *Бельский Алексей Анатольевич (RU), Емельянов
Евгений Александрович (RU)*

Заявка № 2024617353

Дата поступления 08 апреля 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 16 апреля 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is written over a faint, circular watermark or seal.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024618725

Дата регистрации: 16.04.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024617353 08.04.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.04.2024 Бюл. № 4

Автор(ы):

Бельский Алексей Анатольевич (RU),
Емельянов Евгений Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для оптимизации состава и оценки жизненного цикла дизельной электростанции

Реферат:

Программа предназначена для определения оптимального с точки зрения расхода топлива и износа оборудования состава дизельной электростанции. Программа выполняет следующие функции: считывание данных нагрузки из файла, генерация возможных комбинаций дизель-генераторных установок заданной мощности, распределение нагрузки по отдельным дизель-генераторным установкам с учетом их мощности, учет необходимости работы установок в режиме холостого хода для поддержания заданного уровня готовности оборудования, расчет расхода топлива, количества часов работы, а также повторяемости загрузки установок по часам, вывод результатов и запись их в файл. Программа может быть использована при проектировании дизельных электростанций, а также в учебном процессе для студентов специальности 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» в рамках дисциплины «Электрические станции и подстанции».

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 450 КБ