

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021619131

**Программа оценки коэффициентов несинусоидальности
напряжения и токовой перегрузки конденсаторов для
режимов работы систем электроснабжения 10/0,4 кВ с
нелинейной нагрузкой**

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

Авторы: *Сериков Владимир Александрович (RU), Гуревич
Илья Андреевич (RU)*

Заявка № 2021618196

Дата поступления 31 мая 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 июня 2021 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021619131

Дата регистрации: 04.06.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021618196 31.05.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.06.2021 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Сериков Владимир Александрович (RU),
Гуревич Илья Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа оценки коэффициентов несинусоидальности напряжения и токовой перегрузки конденсаторов для режимов работы систем электроснабжения 10/0,4 кВ с нелинейной нагрузкой

Реферат:

Программа предназначена для определения зависимостей суммарного коэффициента гармонических искажений напряжения и коэффициента токовой перегрузки конденсаторов от мощности конденсаторной батареи в режимах работы систем электроснабжения 10/0,4 кВ с нелинейной нагрузкой. Она позволяет моделировать режимы работы сети 10/0,4 кВ в широких пределах изменения линейной и нелинейной нагрузки. Конденсаторная батарея рассчитывается по мощности линейной нагрузки и ее косинуса угла ($\cos\varphi$). Программа по заданным значениям линейной нагрузки, $\cos\varphi$ и диапазону изменения частоты сети строит график амплитудно-частотной характеристики системы, который позволяет определить резонансную частоту между сетью и конденсаторной батареей. Программа предназначена для дисциплин "Актуальные аспекты электроснабжения" и "Теоретических основ электротехники".

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 828 КБ