

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2017611393

### ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫБОРА МОЩНОСТИ КОНДЕНСАТОРНЫХ БАТАРЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ВЫСШИХ ГАРМОНИК

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

Авторы: *Скамьин Александр Николаевич (RU),  
Добуш Василий Степанович (RU)*

Заявка № 2016662059

Дата поступления 10 ноября 2016 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 02 февраля 2017 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017611393	Авторы: Скамьин Александр Николаевич (RU), Добуш Василий Степанович (RU)
Дата регистрации: 02.02.2017	
Номер и дата поступления заявки: 2016662059 10.11.2016	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)
Дата публикации: 02.02.2017	

Название программы для ЭВМ:  
**ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫБОРА МОЩНОСТИ КОНДЕНСАТОРНЫХ БАТАРЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ВЫСШИХ ГАРМОНИК**

**Реферат:**

Программа предназначена для определения мощности конденсаторных батарей, соответствующей условиям отсутствия перегрузок конденсаторов токами высших гармоник и максимального коэффициента мощности сети во всем диапазоне варьирования мощности нагрузки. На основе интерполяции сплайнами семейства характеристик коэффициента перегрузки конденсаторов от сопротивления системы, мощности нагрузки, мощности конденсаторных батарей выводятся значения мощности конденсаторных батарей, при которых обеспечивается эффективная компенсация реактивной мощности без перегрузок. Программа может применяться на предприятиях с нелинейной электрической нагрузкой с целью выбора мощности вновь вводимых устройств компенсации реактивной мощности, снижения перегрузки токами высших гармоник эксплуатируемых установок компенсации реактивной мощности. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: выбор мощности конденсаторных батарей в зависимости от сопротивления энергосистемы, мощности нагрузки, при которых отсутствует перегрузка конденсаторов токами высших гармоник; определение сопротивления энергосистемы, при котором снижается уровень высших гармоник в сети предприятия.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 2 Мб