

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025665517

**Программа по расчету электрических цепей
постоянного тока с резисторами и источниками тока и
напряжения по методу узловых потенциалов в
матричной форме**

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

Авторы: *Шклярский Ярослав Элиевич (RU), Лобко Кирилл
Константинович (RU), Пудкова Тамара Валерьевна (RU)*

Заявка № 2025664116

Дата поступления 02 июня 2025 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 17 июня 2025 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025665517

Дата регистрации: 17.06.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025664116 02.06.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.06.2025 Бюл. № 6

Автор(ы):

Шклярский Ярослав Элиевич (RU),
Лобко Кирилл Константинович (RU),
Пудкова Тамара Валерьевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа по расчету электрических цепей постоянного тока с резисторами и источниками тока и напряжения по методу узловых потенциалов в матричной форме

Реферат:

Программа предназначена для моделирования электрических цепей и расчета напряжений с использованием матричного расчета по методу узловых потенциалов, учитывая резисторы, источники тока и источники напряжения. Исходными данными для расчета являются следующие переменные электрических цепей: количество узлов, номинал сопротивления и номера узлов, между которыми находится резистор, значение тока и номера узлов источника тока, значение напряжения и номера узлов источника напряжения. После формирования матриц из исходных данных программа решает систему уравнений методом Гаусса и выводит найденные решения в консоль. Программа может быть использована в учебном процессе студентов по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 21.05.04 «Электрификация и автоматизация горного производства» по дисциплинам «Электротехника» и «Теоретические основы электротехники».

Язык программирования: JavaScript

Объем программы для ЭВМ: 12 КБ