

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019614145

### ПРОГРАММНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИОДНО-РЕЗИСТИВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ И ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

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

Авторы: *Шклярский Ярослав Элиевич (RU), Барданов Алексей  
Игоревич (RU), Растворова Юлия Владимировна (RU)*

Заявка № 2019612822

Дата поступления 19 марта 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 апреля 2019 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019614145

Дата регистрации: 01.04.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019612822 19.03.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.04.2019 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Шклярский Ярослав Элиевич (RU),  
Барданов Алексей Игоревич (RU),  
Растворова Юлия Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ДИОДНО-РЕЗИСТИВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ И ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ**

**Реферат:**

Программа предназначена для исследования электрических цепей с диодами и стабилитронами и выпрямительных электрических схем с индуктивными и емкостными накопителями. Программа может быть использована в учебном процессе при изучении дисциплины «Теоретические основы электротехники» студентами направлений подготовки бакалавриата: 13.03.02- Электроэнергетика и электротехника, 11.03.04 - Электроника и нанoeлектроника. Программа включает в себя схемы измерительных стендов, использующих модель электрической цепи и виртуальные измерительные приборы для определения параметров режима цепей, разработанные в среде Multisim. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение вольтамперных характеристик диодов, исследование реакций диодно-резистивных на синусоидальное напряжение; настройка и изучение свойств стабилизатора напряжения на основе стабилитрона; исследование влияния параметров сглаживающих фильтров на среднее значение и пульсацию выпрямленных токов и напряжений; исследование работы выпрямительных схем с буферными диодами; исследование свойств и режимов работы удвоителя напряжения.

**Язык программирования:** G, Multisim

**Объем программы для ЭВМ:** 2 Мб