

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019614221

### ПРОГРАММНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И РЕАКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ НА ИМПУЛЬСНЫЕ СИГНАЛЫ

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

Авторы: *Войтюк Ирина Николаевна (RU), Соловьев Сергей  
Викторович (RU), Батуева Дарья Евгеньевна (RU)*

Заявка № 2019612814

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):  
2019614221

Дата регистрации: 01.04.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019612814 19.03.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.04.2019 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Войтюк Ирина Николаевна (RU),  
Соловьев Сергей Викторович (RU),  
Батуева Дарья Евгеньевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И РЕАКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ НА ИМПУЛЬСНЫЕ СИГНАЛЫ**

Реферат:

Программа предназначена для исследования переходных процессов с активно-емкостной и активно-индуктивной нагрузкой, определения переходных и импульсных характеристик цепи и исследования ее реакций на импульсные сигналы различной формы. 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 наноэлектроника. 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 параметров переходного процесса в цепях постоянного тока, а также в однофазных и трёхфазных цепях синусоидального тока с активно-индуктивной и активно-емкостной нагрузкой; определение переходных и импульсных характеристик, измерение их параметров, установление связи между параметрами и частотными характеристиками, определение реакций электрической цепи на импульсные сигналы на примере сигналов экспоненциальной и синусоидальной формы.

Язык программирования: G,Multisim

Объем программы для ЭВМ: 2 Мб