

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2017617528

### ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ Z-ИНВЕРТОРА С АКТИВНО-ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКОЙ

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

Автор: *Салов Роман Алексеевич (RU)*

Заявка № 2017614476

Дата поступления 17 мая 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 06 июля 2017 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017617528	Автор: Салов Роман Алексеевич (RU)
Дата регистрации: 06.07.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017614476 17.05.2017	
Дата публикации: 06.07.2017	
Контактные реквизиты: Нет	

Название программы для ЭВМ:  
**ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ Z-ИНВЕРТОРА С  
АКТИВНО-ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКОЙ****Реферат:**

Программа предназначена для вычисления параметров Z-инвертора с активно-индуктивной нагрузкой по имеющимся исходным данным. Программа может применяться на предприятиях электротехнических отраслей производства, а также для выполнения научных исследований. В качестве исходных данных программа принимает числа, определяющие уровень напряжения источника, частоту коммутации силовых ключей, максимальное значение выходного фазного напряжения, параметры нагрузки, коэффициенты пульсаций напряжения конденсатора и тока индуктивности. Нормальная работа программы требует обеспечения нахождения коэффициентов пульсаций в пределах от 0 до 20%. Результатами работы программы являются расчетные значения емкости и индуктивности Z-инвертора, тока нагрузки, средних значений напряжения конденсатора и тока индуктивности и рекомендуемого коэффициента заполнения пробивного состояния. Результаты программы выводятся как на экран, так и в отдельный файл. В программе предлагается расчет параметров Z-инвертора с простым способом образования пробивных состояний.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC - совмест. ПК  
**Язык программирования:** Pascal  
**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/Vista/7/8/8.1/10; Linux; MacOS  
**Объем программы для ЭВМ:** 3 Кб