



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H02H 7/04 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019141232, 13.12.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.12.2019

Дата регистрации:
15.05.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2019

(45) Опубликовано: 15.05.2020 Бюл. № 14

Адрес для переписки:
644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко
О.И.

(72) Автор(ы):

Новожилов Тимофей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет"(ОмГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2549354 C2, 27.04.2015. RU
2704127 C1, 21.10.2013. RU 2638299 C2,
13.12.2017. EP 0295234 A1, 14.12.1988.

**(54) УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЙ В ОБМОТКАХ ОДНОФАЗНОГО
ТРАНСФОРМАТОРА**

(57) Формула изобретения

Устройство защиты от замыканий в обмотках однофазного трансформатора, содержащее измерительный преобразователь и реагирующий орган, выход которого подключен к отключающей цепи выключателя, отличающееся тем, что измерительный преобразователь выполняется в виде цилиндрической со смещенной осью вращения катушки индуктивности, смещенная ось которой закреплена в подшипниках так, чтобы она была параллельна осям стержней сердечника трансформатора и находилась на одинаковом расстоянии от этих осей, при этом на одном из концов этой оси закреплён рычаг для поворота измерительного преобразователя, а параллельно реагирующему органу через разомкнутый контакт кнопки управления подключен измерительный прибор.