

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2744464

Способ определения опасных зон в изоляции трёхжильных трёхфазных кабельных линий электропередач

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" (RU)*

Авторы: *Кубарев Артём Юрьевич (RU), Усачёв Александр Евгеньевич (RU)*

Заявка № 2020130482

Приоритет изобретения **16 сентября 2020 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **09 марта 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **16 сентября 2040 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
G01R 31/08 (2021.02); *G01R 31/58* (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020130482, 16.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 16.09.2020

Дата регистрации:
 09.03.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.09.2020

(45) Опубликовано: 09.03.2021 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

420066, рес. Татарстан, г. Казань, ул.
 Красносельская, 51, ФГБОУ ВО "Казанский
 государственный энергетический университет"

(72) Автор(ы):

Кубарев Артём Юрьевич (RU),
 Усачёв Александр Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Казанский государственный
 энергетический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: А. Ю. КУБАРЕВ и др., Методика
 определения опасных зон в изоляции
 кабельных линий по характеристикам
 частичных разрядов, Известия ВУЗов,
 Проблемы энергетики, 2012, N 1-2, с. 187-190.
 RU 2484488 C1, 10.06.2013. RU 2374657 C1,
 27.11.2009. RU 2491562 C1, 27.08.2013. CN
 103954894 B, 18.01.2017. US 7705607 B2,
 27.04.2010.

(54) Способ определения опасных зон в изоляции трёхжильных трёхфазных кабельных линий электропередач

(57) Формула изобретения

Способ определения опасных зон в изоляции трёхжильных трёхфазных кабельных линий электропередач, включающий циклы измерения в заданные дискретные моменты времени амплитудных значений импульсных сигналов ЧР, отличающийся тем, что производят сравнение таких характеристик частичных разрядов (ЧР), как максимальная амплитуда ЧР с числом повторений более 10 раз, частота следования ЧР, средний ток ЧР, мощность ЧР, измеренных за одинаковые промежутки времени от 1 до 60 секунд, при различных способах подачи высоковольтного испытательного напряжения на одну, две и все три токопроводящие жилы кабеля при установке датчика частичных разрядов в цепь заземления экрана кабеля.