РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 631 121 (13) C2

(51) МПК
H02H 3/16 (2006.01)
G01R 31/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015133900, 12.08.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.08.2015

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 12.08.2015

(43) Дата публикации заявки: 16.02.2017 Бюл. № 5

(45) Опубликовано: 19.09.2017 Бюл. № 26

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

(72) Автор(ы):
Ощепков Владимир Александрович (RU),
Болдырев Игорь Владимирович (RU),
Горюнов Владимир Николаевич (RU),
Долингер Станислав Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 177958A1, 08.01.1966. RU 2535298C1, 10.12.2014. RU 2160953C2, 20.12.2000. GB 1582002A, 31.12.1980.

(54) Способ селективного определения отходящей линии с однофазным замыканием на землю в распределительных сетях напряжением 6-35 кВ

(57) Формула изобретения

Способ селективного определения отходящей линии с однофазным замыканием на землю в распределительных сетях напряжением 6-35 кВ с изолированной или резонансно компенсированной нейтралью, заключающийся в фиксации момента замыкания на землю, подаче на шины распределительного устройства, питающего защищаемые линии электропередачи, синусоидального напряжения с переменной частой, определении поврежденного присоединения по результатам измерения токов с частотой резонанса напряжения на защищаемых линиях, отличающийся тем, что поврежденная отходящая линия электропередачи определяется путем сравнения измеренных высокочастотных токов отходящих линий при достижении резонанса напряжения, при этом значение тока на резонансной частоте в поврежденной отходящей линии электропередачи на несколько порядков больше, чем ток на отходящей линии электропередачи без замыкания фазы на землю.

RU 2631121 C2