

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012122041/28, 28.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

420066, г.Казань, ул. Красносельская, 51,
Казанский государственный энергетический
университет, ПИО

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Казанский
государственный энергетический
университет" (ФГБОУ ВПО "КГЭУ") (RU)

(72) Автор(ы):

Мустафин Рамиль Гамилович (RU)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ДО ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В
ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

(57) Формула изобретения

Способ определения дальности до однофазного замыкания на землю в линиях электропередачи путем одностороннего измерения напряжений и токов доаварийного и аварийного режимов, отличающийся тем, что по суммарной емкости нулевой последовательности всех линий, подключенных к шинам, по значению мгновенного напряжения на поврежденной фазе в момент возникновения однофазного замыкания на землю, по погонному индуктивному сопротивлению нулевой последовательности линии электропередачи, на которой возникло однофазное замыкание на землю, по скорости нарастания и по максимальной амплитуде тока нулевой последовательности на поврежденной линии после возникновения однофазного замыкания на землю - определяют расстояние от шин, питающих линию электропередачи, до места однофазного замыкания на землю.