

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

(21)(22) Заявка: 2012105847/28, 17.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

428000, г.Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1/1, ООО
"Исследовательский центр "Бреслер"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Исследовательский центр "Бреслер" (RU)

(72) Автор(ы):

Лямец Юрий Яковлевич (RU),
Романов Юрий Вячеславович (RU),
Воронов Павел Ильич (RU),
Исмуков Григорий Николаевич (RU)(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТ ДВОЙНОГО ЗАМЫКАНИЯ МНОГОПРОВОДНОЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

(57) Формула изобретения

Способ определения мест двойного замыкания в многопроводной электрической сети с использованием ее модели при двухстороннем наблюдении, при котором модель содержит первый участок, преобразующий токи и напряжения, наблюдаемые на одной стороне сети, в первые токи и напряжения места предполагаемого повреждения, и второй участок, преобразующий токи и напряжения, наблюдаемые на другой стороне сети, во вторые токи и напряжения места предполагаемого повреждения, и определения места реального повреждения по критерию его резистивности, отличающийся тем, что, с целью распознавания двойных замыканий, модель сети дополняют третьим участком от места первого предполагаемого повреждения до места второго предполагаемого повреждения, выполняют третий участок в виде преобразователя напряжений первого и второго предполагаемых повреждений в третьи токи первого места предполагаемого повреждения и четвертые токи второго места предполагаемого повреждения, преобразуют первые и третьи токи в первые дифференциальные токи первого места предполагаемого повреждения, преобразуют вторые и четвертые токи во вторые дифференциальные токи второго места предполагаемого повреждения, преобразуют первые напряжения и первые дифференциальные токи в реактивную и активную мощности первого места предполагаемого повреждения, преобразуют вторые напряжения и вторые дифференциальные токи в реактивную и активную мощности второго места предполагаемого повреждения, и фиксируют координаты обоих мест повреждения, если обе реактивные мощности переходят через нулевые значения, а обе активные мощности неотрицательны.