



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012120118/07, 15.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2013 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

665709, Иркутская обл., г. Братск, ул. Макаренко,
40, ФГБОУ ВПО "БрГУ", патентный отдел, С.В.
Кварацхелия

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Братский
государственный университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Козлов Виктор Александрович (RU),
Большанин Георгий Анатольевич (RU)

(54) СПОСОБ СОГЛАСОВАНИЯ НЕОДНОРОДНОЙ НЕИЗОЛИРОВАННОЙ ТРЕХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

(57) Формула изобретения

1. Способ согласования трехпроводной неоднородной неизолированной линии электропередачи с электрической нагрузкой, заключающийся в том, что исходная информация о напряжениях и токах в линии через устройства сопряжения поступают в процессор, отличающийся тем, что в процессоре проверяются поочередно условия согласования однородного симметричного участка, подразумевающего равенство соответствующих продольных и поперечных параметров каждого линейного провода между собой, и однородного несимметричного участка, подразумевающего нарушение равенства соответствующих продольных и поперечных параметров каждого линейного провода между собой, границами однородности могут служить узлы электроэнергетической системы или точки качественного раздела линии электропередачи, а именно: изменение марки и взаимного расположения проводов, резкое изменение рельефа местности и т.п., входящих в состав трехпроводной неоднородной неизолированной линии электропередачи с обобщенными электрическими нагрузками в конце каждого участка для каждого провода линии в результате сравнения действительного и эталонного значений полных сопротивлений обобщенных нагрузок, напряжений в конце участков или токов, поступающих в обобщенную нагрузку, и формируются управляющие сигналы для корректирующих органов, в качестве которых могут быть использованы устройства РПН силовых трансформаторов, автотрансформаторы, автоматизированные технологические комплексы, фильтрующие устройства высших гармонических составляющих токов и напряжений различной модификации, генерирующие устройства электрической энергии.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в процессоре могут проверяться поочередно условия согласования сначала однородного несимметричного участка, подразумевающего неравенство продольных и соответствующих поперечных параметров каждого линейного провода между собой, а затем условия согласования

однородного симметричного участка подразумевающего равенство продольных и соответствующих поперечных параметров каждого линейного провода между собой.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что в процессоре могут проверяться поочередно условия согласования однородного несимметричного участка, подразумевающего неравенство продольных и соответствующих поперечных параметров каждого линейного провода между собой, и однородного несимметричного участка подразумевающего также нарушение равенства продольных и соответствующих поперечных параметров каждого линейного провода между собой, перечисленные однородные участки имеют разные величины первичных параметров.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что в процессоре могут проверяться поочередно условия согласования однородного симметричного участка, подразумевающего равенство продольных и соответствующих поперечных параметров каждого линейного провода между собой, и однородного симметричного участка подразумевающего также равенство продольных и соответствующих поперечных параметров каждого линейного провода между собой, перечисленные однородные участки имеют разные величины первичных параметров.

RU 201212018 A

RU 201212018 A