

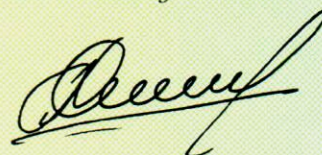
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

**СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
ЗАПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ФИДЕРОВ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НА СТОРОНЕ
ПОТРЕБИТЕЛЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

Автор(ы): *см. на обороте*

Срок действия патента истекает **09 октября 2032 г.**

Б.П. Симонов



Автор(ы): **Веселов Павел Клавдиевич (RU), Змазнова Алла Юрьевна (RU), Кагаленко Михаил Борисович (RU), Козлов Дмитрий Николаевич (RU), Коновалов Евгений Виленович (RU), Кошелев Виталий Иванович (RU), Павлов Анатолий Владимирович (RU), Холопов Иван Сергеевич (RU)**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2012143238/28, 09.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

(45) Опубликовано: 20.06.2014 Бюл. № 17

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2316010 C1 27.01.2008. US 7091878
B2 15.08.2006. EP 0455518 A2 06.11.1991. US
5940009 A 17.08.1999. US 6992872 B2 31.01.2006

Адрес для переписки:

390013, г.Рязань, ул. МОГЭС 12, "Рязаньэнерго"-
филиал ОАО "МРСК Центра и Поволжья"

(72) Автор(ы):

Веселов Павел Клавдиевич (RU),
Змазнова Алла Юрьевна (RU),
Кагаленко Михаил Борисович (RU),
Козлов Дмитрий Николаевич (RU),
Коновалов Евгений Виленович (RU),
Кошелев Виталий Иванович (RU),
Павлов Анатолий Владимирович (RU),
Холопов Иван Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество
"Межрегиональная распределительная
сетевая компания Центра и Поволжья" (RU)

(54) СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ЗАПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ФИДЕРОВ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НА СТОРОНЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ
ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ обнаружения несанкционированного запаараллеливания фидеров
распределительных подстанций на стороне потребителя, в котором определяют
коэффициент корреляции токов потребления, определяют среднее значение модуля
разности амплитуд отсчетов токов потребления, определяют среднее значение модуля
разности фаз отсчетов токов потребления, полученные значения сравнивают с порогами,
на основании результатов сравнений с порогами выносят решение о наличии или
отсутствии факта запаараллеливания фидеров на распределительных подстанциях на
стороне потребителя.

2. Устройство обнаружения несанкционированного запаараллеливания фидеров
распределительных подстанций на стороне потребителя, содержащее для каждой пары
выделенных потребителю фидеров два датчика тока потребления, входы которых
подключены к фидерам распределительной подстанции, два АЦП, два амплитудных
детектора, фазовый детектор, при этом входы амплитудных и фазового детекторов
подключены к выходам АЦП, решающее устройство, устройство индикации, вход
которого подключен к выходу решающего устройства, отличающееся тем, что введены
коррелятор, блок вычисления невязки, три пороговых устройства, блок формирования
порогов, при этом входы АЦП подключены к выходам датчиков тока потребления,
входы коррелятора и блока вычисления невязки подключены к выходам амплитудных

детекторов анализируемой пары, входы первого, второго и третьего пороговых устройств подключены соответственно к выходам-коррелятора, блока вычисления невязки, фазового детектора, выходы блока формирования порогов подключены к входам пороговых устройств, входы решающего устройства подключены к выходам трех пороговых устройств.

R U 2 5 2 0 1 6 3 C 2

