

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202190061

(13) АЗ

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.06.30

Дата публикации отчета
2021.12.31

(51) Int. Cl. *H02H 3/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.12.15

(54) КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОГО ФИДЕРА ПРИ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЯХ НА ЗЕМЛЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

(31) 2019/0949.1

(32) 2019.12.24

(33) KZ

(88) 2021.12.31

(96) KZ2020/090 (KZ) 2020.12.15

(71) Заявитель:

ДМИТРИЧЕНКО ВИКТОР
ИВАНОВИЧ (KZ)

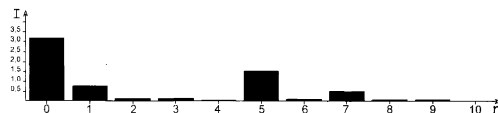
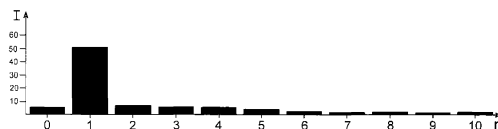
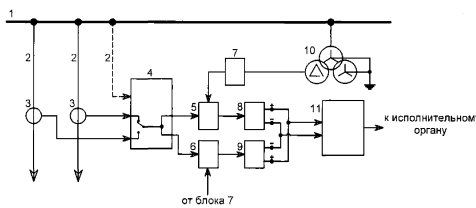
(72) Изобретатель:

Дмитриченко Виктор Иванович,
Омирзаков Нагым Туймебайулы (KZ)

(74) Представитель:

Авхадиева Ф.Р. (KZ)

(57) Изобретение относится к области энергетики, а именно к распределительным электросетям, работающим с изолированной, компенсированной, резистивно-компенсированной или резистивно-заземленной нейтралью, и предназначено для определения поврежденного фидера в электросетях 6-35 кВ при однофазных замыканиях на землю. Комбинированное устройство для определения поврежденного фидера при однофазных замыканиях на землю в электрических сетях содержит трансформаторы тока нулевой последовательности отходящих фидеров, переключатель, блок выделения постоянной составляющей тока, блок выделения высших гармоник тока, блок запуска, измерительный трансформатор напряжения и измерительный орган, разделительный трансформатор, установленный между переключателем и блоком выделения высших гармоник тока, а также выпрямитель, подключенный между блоком выделения постоянной составляющей тока и блоком выделения высших гармоник тока. Преимуществами предлагаемого изобретения являются расширение области применения, надежная и безопасная работа электросетей напряжением 6-35 кВ, обеспечивающая высокую эффективность электроснабжения.



АЗ

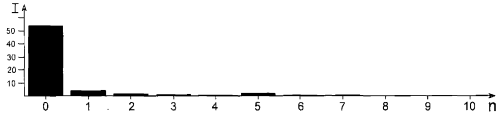
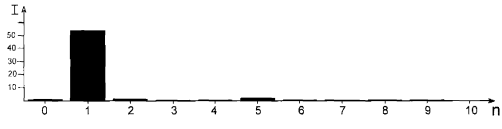
202190061

202190061

АЗ

202190061 A3

202190061 A3



ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202190061**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**
H02H 3/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
H02H 3/00, 3/16, 3/33, 3/46, 3/52, 9/08, G01R 23/15, 31/00, 31/08Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet Patent search, Google Patents**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 2089031 C1 (БУХТОЯРОВ В. Ф. и др.) 27.08.1997, реферат, с.4 стр. 41 – с. 5 стр. 42, фиг. 1	1
Y	US 9564753 B2 (EMPRIMUS LLC) 07.02.2017, кол. 10 стр. 4 – 62, кол. 11 стр. 20 – кол. 12 стр. 56, фиг. 3 – 11, 14	1
A	RU 2244992 C1 (КОМПАНИЯ МИР) 20.01.2005	1
A	EP 2910958 A1 (SCHNEIDER INDUSTRIES) 26.08.2015	1

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **18/05/2021**Уполномоченное лицо:
Начальник отдела механики,
физики и электротехники

В.Ю. Панько