



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008130312/22, 22.07.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.07.2008

(45) Опубликовано: 20.03.2009 Бюл. № 8

Адрес для переписки:
620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, Центр
интеллектуальной собственности, Т.В. Маркс

(72) Автор(ы):

Федотов Владимир Павлович (RU),
Федотова Лидия Адамовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

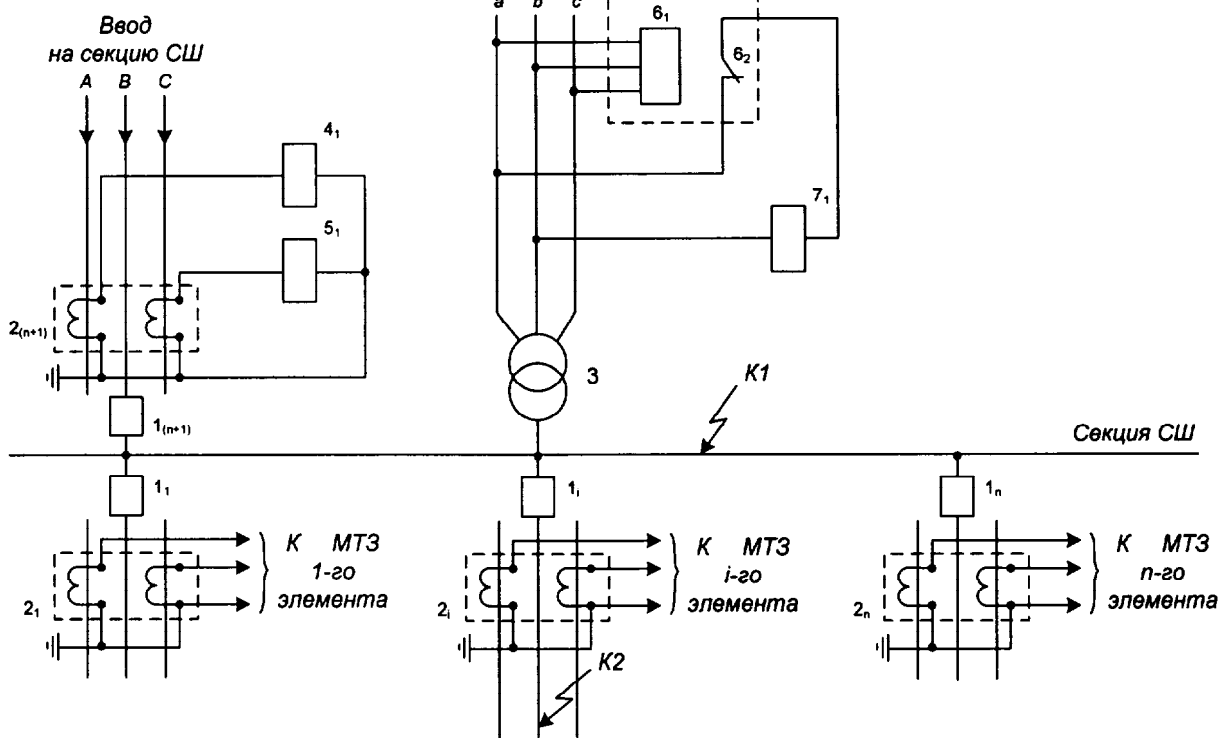
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Уральский государственный технический
университет-УПИ имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТЫ ВВОДА НА СЕКЦИЮ СБОРНЫХ ШИН

(57) Формула полезной модели

Устройство для максимальной токовой защиты, содержащее токовые реле фаз А и С, обмотки которых подключены ко вторичным обмоткам трансформаторов тока, установленным в фазах А и С ввода на секцию сборных шин, пусковой орган напряжения, включающий фильтр-реле напряжения обратной последовательности, обмотка которого подключена к выводам фаз А, В и С вторичной обмотки трансформатора напряжения секции сборных шин, и реле минимального напряжения, обмотка которого через размыкающий контакт фильтр-реле напряжения обратной последовательности подключена к выводам фаз А и В вторичной обмотки трансформатора напряжения, а размыкающий контакт своим первым выводом связан с положительным полюсом источника оперативного тока, а вторым выводом через обмотку первого промежуточного реле соединен с его отрицательным полюсом, реле времени, первый вывод обмотки которого через параллельно соединенные между собой замыкающие контакты токовых реле фаз А и С и последовательно соединенный с ними замыкающий контакт первого промежуточного реле связан с положительным полюсом источника оперативного тока, второй вывод обмотки реле времени подключен к его отрицательному полюсу и замыкающийся с выдержкой времени контакт через обмотку первого указательного реле связывает положительный полюс источника оперативного тока с цепью отключения выключателя ввода на секцию сборных шин, а замыкающий контакт первого указательного реле включен в цепь сигнализации о срабатывании защиты, отличающееся тем, что в него введены второе промежуточное реле, второе указательное реле и цепочка из последовательно соединенных между собой размыкающих контактов реле времени максимальных токовых защит элементов, присоединенных к секции сборных шин, причем обмотка второго промежуточного реле своим первым выводом связана с первым выводом обмотки реле времени, а вторым выводом соединена с отрицательным полюсом источника оперативного тока, цепочка из последовательно соединенных между собой размыкающих контактов реле времени максимальных токовых защит присоединений через включенные последовательно обмотку второго указательного реле и замыкающий контакт второго промежуточного реле связывает положительный полюс источника оперативного тока с цепью отключения

выключателя ввода на секцию сборных шин, а замыкающий контакт второго указательного реле включен в цепь сигнализации о срабатывании защиты.



RU 81604 U1

RU 81604 U1