СХЕМА СОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВКИ НА

СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ СИГНАЛОВ (ГЕНЕРАЦИИ СИГНАЛОВ, ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ, ПОДАВЛЕНИЯ ШУМОВ И Т.П)...

Название изобретения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ название изобретения должно быть кратким (например; Способ преобразования энергии электромагнитного поля в энергию низкочастотного тока; Способ фор­мирования импульсного сигнала и т.п.").

Изобретение относится к области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать область техники, к которой

относился изобретение (так, например, способ формирования импульсного сиг- нала - к импульсной технике, способ преобразования типов волн - к волновод­ной технике, способ подавления шумов - к радиотехнике)

и может быть использовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать область техники, в которой может быть

использовано изобретение (например, способ формирования импульсного сигна- ла - в технике сильноточных ускорителей для релятивистских приборов, спо­соб подавления шумов - в радиометрии и т.п.).

Изобретение направлено на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать техническую задачу, решаемую изобретением. показать актуальность этой задачи, указать направления, в которых ведется поиск решения этой задачи, какие сложности при этом имеются.

Известен способ, позволяющий (частично) решить эту задачу. Этот спо­соб основан на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать, если это необходимо, какой физический принцип лежит в основе способа и включает следующую последовательность операций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить операции (действия), производимые с/над материальными объектами (например, воздействуют электромагнитным излучением на плазму, изменяют ин­тенсивность (частоту; колебаний); операции перечислить в порядке их осуществления во времени; указать приемы, используемые при проведении операции, если они существенны для получения конечного результата; средства, используемые при проведении операций, указать только в том случае, если они являются единствен­но возможными при проведении этой операции или когда эти средства качественно характеризуют способ. Следует помнить, что основными материальными объектами, характеризующими этот тип заявок на изобретения, являются колебания поля, из­лучение, сигнал и т.п. и именно с этими материальными объектами связаны ос­новные операции способа. Привести библиографию источника, в котором описан способ (патент: страна, номер, класс, год; книга: авторы, название, издательс­тво, год, страница; журнал: авторы, название статьи, название журнала, год, том, номер, страница).

Недостатком этого способа является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать недостаток, пояснить, чем он обусловлен, недостатки указать только те, которые отсутствуют в изобрете­нии и отсутствие которых можно доказать. Наличие недостатков желательно подтвердить теоретическими расчетами, численными оценками.

Известен также способ, основанный на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать, если это необходимо, какой физический принцип лежит в основе способа и включающий следующую последовательность операций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить операции, производимые с/над материальными объектами и т.д. (см. выше).

Недостатком способа является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать недостатки, пояснить чем они обусловлены и т.д. 1см. выше).

В качестве прототипа выбран способ, совпадающий с заявляемым по боль­шему числу производимых операций, нежели вышеприведенные (в том случае, если известные способы имеют одинаковое количество общих с заявляемым спо­собом признаков, то в качестве прототипа следует выбрать способ, обладаю­щий лучшими техническими параметрами или основанный на том же физическом принципе, что и заявляемый).

Этот способ включает перечислить совокупность операций и т.д. (см. выше). Привести полную библиографию источника, в котором описан способ (см. выше).

Недостатком этого способа является \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать только тот недостаток, который устраняется изобретением (см. выше;).

Целью изобретения является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сформулировать цель изобретения как положительный эффект, который получает общество при использовании изобретения. Цель изобретения - устранение недостатка прототипа, т.е. если прототип обеспечивает низкий коэффициент преобразования, то цель изобретения - по­вышений коэффициента преобразования.

Поставленная цель достигается тем, что в способ, основанный на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать физический принцип лежащий в основе способа, если этот же принцип лежит и в основе заявляемого способа и включающий следующую последовательность операций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить общие для прототипа и заявляемого способа операции (действия) с/над материальными объектами, технические средства, используемые при проведении операций; ес­ли какие-либо из этих операций связаны во времени и у прототипа и у заявляе­мого способа одинаково, указать эту связь. Технические средства указать только в том случае, если они являются единственно возможными для заявляе­мого способа.

Введены следующие новые признаки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ привести новые операции с указанием их связи во времени как между собой, так и с операциями, общими и для прототи­па и для заявляемого способа; привести приемы и средства, используемые при поведении новых операций, если они существенны для заявляемого способа. Совокупность всех приведенных операций должна быть необходима и достаточна для достижения сформулированной цели изобретения.

Настоящее изобретение основано на использовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать, если необходимо, явление или эффект, которые лежат в основе заявляемого способа, что позволяет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить, как совокупность операций, характеризующая заявляе­мый способ, связана с явлением, эффектом и т.п., лежащими в основе способа, и как эта связь позволяет реализовать цель изобретения. При необходимости привести расчеты.

На фиг. I изображено устройство (блок-схема), с помощью которого мож­но реализовать заявляемый способ; на фиг. 2 - схема проведения способа (если это необходимо для пояснения способа). В случае необходимости для пояснения достижения цели изобретения на фиг. 3 и т.д. привести графики, диаграммы и т.п., при этом указать, что изображено на графике, диаграмме и т.п. (например, на графике изображена теоретическая (экспериментальная) зависимость мощности излучения от частоты). Если средство (устройство) для проведения какой-лчбо операции является новым, привести на фиг. 4 его конструкцию.

Изображенное на фиг. I устройство содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ описать устройство с указанием всех элементов, необходимых для осуществления способа и особеннос­тей их выполнения, (например, фильтр I выполнен с возможностью перестройки полосы пропускания во всем диапазоне частот, задававших генератором 2; или, например, объектив I установлен с возможностью перемещения вдоль оптической oси устройства). Особое внимание уделить описанию тех средств, необходимых для реализации способа, наличие которых является определяющим (существенным) для характеристик заявляемого способа. Эти средства должны быть описаны подробно, при необходимости со ссылкой на чертеж, на котором изображена их конструкция. Каждому элементу устройства присвоить порядковый номер (по мере упоминания их в тексте) и в дальнейшем каждый элемент в тексте заявки должен приводиться с указанием его номера (например, фильтр I, генератор 2 и т.п.). Объяснить выбор параметров и режимов отдельных блоков и элементов устройства, связав этот выбор с требованиями, накладываемыми на устройство использованием эффекта, явления и т.п., лежащего в основе заявляемого спо­соба. Привести эти параметры и режимы в цифровом выражении для конкретного примера реализации заявляемого способа (например, генератор I частот наст­роен на частоту 2000 Гц, генератор 2 - на частоту 2050 Гц, фильтр 3 - на частоту 50-Гц и т.).

Пример конкретной реализации (в конкретном цифровом выражении; спо­соба \_\_\_\_\_\_\_\_ описать способ как совокупность определенным образом взаимосвязанных во времени действий (операций) с материальными объектами. Пояснить с ссылкой на фиг. I, какое техническое средство и в каком режиме используют при проведении каждой операции. Показать, в результате каких действий проявляет­ся тот эффект или явление, которые лежат в основе заявляемого способа. При­вести их качественную и, если возможно, количественную характеристику при использовании вышеуказанных (в цифрах) режимов, используя для этого графики, диаграммы и т.п. Обязательно сравнить по полученным данным заявленный спо­соб с прототипом и другими, приведенными в заявке.