СХЕМА СОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

НА СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Название изобретения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в названии должен быть указан подлежащий измерению параметр.

Изобретение относится к измерительной технике и может быть ис­пользовано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать область техники, в которой может быть использовано изобретение (например, способ измерения скорости течения - в технике исследования океана, способ измерения мощности СВЧ излучения - в трак­тах канализации СВЧ энергии, и т.п.)

Изобретение направлено на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать техническую задачу на решение которой направлено изобретение. Показать актуальность этой задачи, указать направления, в которых ведется поиск решения этой задачи, ка­кие сложности при этом имеются.

Известен способ, позволяющий решить эту задачу. Этот способ основан на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать на каком явлении, эффекте, приеме и т.п. основан этот

способ (например, на явлении Керра, явлении вынужденного И.-Б. рассеяния, на ультразвуковой локации, на нелинейном взаимодействии двух волн и т.п.

и включает следующую последовательность операций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить операции (действие) с и над, материальными объектами, например, воздействуют электромагнитным излечением на плазму). Операции перечислить в порядке их осуществления во времени; указать приемы, используемые при проведе­нии операций, если они существенны для получения конечного результата; если какая-либо из последующих операций использует результат предыдущей операции, указать этот результат; последней из операции является опре­деление (или вычисление) того параметра, который указан в названии изо­бретения, привести формулу вычисления этого параметра. Средства для про­ведения операций необходимо указать в тех случаях, когда эти средства являются единственно возможными для проведения какой-либо операции или когда эти средства качественно характеризуют способ. Привести библиог­рафию источника, в котором описан способ ( патент: страна, номер, класс, год; книга: авторы, название, издательство, год, страницы; журнал: авто­ры, название статьи, наименовании журнала, том, номер, год, 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. Следует отметить, что чувствительность не может качественно характери­зовать способ измерения (чувствительность - характеристика устройства)

Известен также способ, основанный на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать на каком явлении, эффекте и т.д. основан способ

и включающий следующую последовательность операций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить после­довательность операции во времени и т.д. (см. выше).

Недостатком этого способа является то, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать недостаток, пояснить чем обусловлен и т.д. (см. выше).

В качестве прототипа выбран способ, совпадающий с заявляемым по большему числу существенных признаков (т.е. способ, включающий большее число операций, имеющихся и в известном способе и в заявляемом, чем другие известные способы), или способ, обладающий лучшими качественны­ми показателями, чем другие известные, или основан на -том же явлении, эффекте и т.п., что и заявляемый способ (при условии, что этот способ включает операции, число которых не меньше, чем у других известных способов).

Этот способ основан на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать на каком явлении, эффекте и т.д. основал способ и включает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать последовательность операций и т.д. (см. выше).

Целью изобретения является сформулировать цель изобретения как положительный эффект, получаемый обществом"при использовании заявляе­мого устройства. Цель изобретения сформулировать как устранение недос­татка прототипа, например, недостаток прототипа – низкая точность из­мерений, цепь изобретения - повышение точности измерения.

Поставленная цель достигается тем, что в способ, основанный на \_\_\_ указать на каком явлении, эффекте и т.п. основан способ, если это явление, эффект и т.п. характеризует и прототип и заявляемый способ

и включающий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить операции, приемы и т.д., общие как для прототипа, так и для заявляемого способа; если какие-либо операции в прототипе во времени проводят также, как и в заявляемом способе, указать их связь во времени; указать средства, используемые для проведения опера­ций только в том случае, если эти средства важны для заявляемого спосо­ба. Если для вычисления требуемого параметра и в прототипе и в заявляе­мом способе используют один и тот же результат проведения операций, об­щих и для прототипа и доя заявляемого способа, указать этот результат (например, и в прототипе и в заявляемом способе существует операция из­мерения мощности эхо-сигнала, которую используют для определения требуе­мого параметра).

введена следующая новая совокупность операций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить новые опера­ции, указать взаимосвязь во времени новых операции как между собой, так и с приведенными выше (характеризующими и прототип), привести приемы и средства, используемые при проведении новых операций, если они сущест­венны для заявляемого способа. Последней операцией является определение того параметра, который указан в названии (если в прототипе этот пара­метр определяется иначе - см. выше). В том случае, если и в прототипе и в заявляемом способе для определения требуемого параметра используют результат операций, общих и для прототипа и для заявляемого способа, а формула, по которой вычисляют этот параметр в заявляемом способе, иная, привести эту формулу с расшифровкой всех обозначений. Совокупность всех приведенных операции должна бить необходима и достаточна для достижения поставленной цели изобретения.

Настоящие изобретение основано на использовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать экспериментально обнаруженное авторами явление или эффект, которые лежат в основе заявляемого способа, или указать известное явление, эффект и т.п., которое авторы впервые предлагают использовать для решения поставленной задачи

что позволяет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить, как совокупность операций, характеризующая заявленный способ, и используемая расчетная формула связаны с явлением, эффектом и т.п., лежащими в основе способа, и как эта связь позволяет реализовать цель изобретения. При необходимости привести вывод расчет­ной формулы.

На фиг. 1 изображено устройство (блок-схема), с помощью которого можно реализовать заявляемый способ; и 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-либо 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, задаваемых гене­ратором 2.; или, например, объектив I установлен с возможностью перемещения вдоль оптической оси 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 с 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 - нa частоту 50 Гц, и т.п.).

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 действии проявляется тот эффект или явление, которые лежат в основе заявляемого способа. Привести их качественною и, если возможно, коли­чественную характеристику при использовании вышеуказанных (в цифрах) режимов, используя для этого графики, диаграммы и т.п. Описание закончить вычислением требуемого параметра. Обязательно сравнить по полученным данным заявленный способ с прототипом и другими, приведенными в заявке. Обратить внимание на точность заявляемого способа поскольку этот параметр является определяющим в технике, измерения.