



СТАНДАРТ ST.12/B

РУКОВОДСТВО ПО ПОДГОТОВКЕ КАТЕГОРИЗИРОВАННЫХ ПАТЕНТНЫХ РЕФЕРАТОВ

ВВЕДЕНИЕ

Если ведомство желает, чтобы представляемые в его адрес рефераты являлись категоризированными, рекомендуется, чтобы оно включило в свои предписания следующее руководство по составлению рефератов.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ЦЕЛИ

Подготовка единообразных, легко сканируемых рефератов в значительной степени упрощается путем придания реферату категоризированной формы. Такой реферат служит эффективным средством для проведения поиска в конкретной области и особенно полезен для принятия решения в целесообразности ознакомления с патентным документом. В отношении содержания реферата следует применять общее руководство.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Категоризированный реферат подразделяется на определенное количество разделов (категорий), каждому из которых соответствует четко обозначенный заголовок. Для упрощения их идентификации каждому заголовку присваивается специальная цифра. Реферат должен содержать следующие категории, расположенные в последовательности, приведенной ниже:

1. Объект изобретения
2. Отличительные признаки изобретения
3. Область применения
4. Альтернативные решения (если они имеются)
5. Пример(ы) и/или чертеж(и) (если они имеются).

Химическая формула, характеризующая изобретение, (при ее наличии) приводится под заголовком 2.

ПРИМЕРЫ КАТЕГОРИЗИРОВАННЫХ РЕФЕРАТОВ

(а) Патент Великобритании N 1 321 260

1. *Объект изобретения*

Усовершенствованная никель-кадмиевая аккумуляторная батарея, имеющая улучшенные характеристики в части сохранения заряда и расширенные возможности для зарядки, в частности, в условиях повышенных температур.

2. *Отличительные признаки изобретения*

Дополнительное введение цинка Zn (в виде металла или его окиси) в положительно заряженный электрод, электролит или в электрод и электролит в количестве в пределах 1,10 - 3,50 (желательно 2,3) или 1,10-1,35 (желательно 1,3) раз больше от количества цинка, необходимого для насыщения электролита. Положительно заряженный электрод включает противоположный материал, желательно окись кадмия CdO. Такая батарейка имеет продолжительный срок действия, в частности, в течение периода бездействия при хранении.

5. *Пример*

Состав положительно заряженного электрода: 62,0% Ni(OH)₂; 18,6% графита; 11,9% CdO; 4,9% Zn; 0,6% дайсел; 2,0% H₂O.

Состав отрицательно заряженного электрода: 86,09% CdO; 13,38% Ni; 0,53% дайсел.



(b) Патент США N 3 738 882

1. *Объект изобретения*

Улучшенный способ полировки поверхности кристаллов арсенида галлия вне зависимости от кристаллографической ориентации или типа проводимости.

2. *Отличительные признаки изобретения*

Арсенид галлия тонкими слоями располагается на полировочном блоке или круге вместе с полирующим составом. Между его слоями и полирующим составом подается постоянный поток раствора щелочи металла (натрия или калия) гипохлорид и щелочи металла (желательно натрия или калия) углекислая соль, обеспечивающие взаимное движение между поверхностью арсенида галлия GaAs и полирующим составом. Раствор должен содержать достаточное количество бикарбоната для взаимодействия с любой щелочью гидроксида, присутствующей в щелочном растворе. Скорость полировки составляет 6 - 28 миль/час по сравнению с 0,7 - 2 миль/час при существующем уровне техники. Поверхность промывают водой.

3. *Область применения*

Продукция для полупроводниковых устройств, таких, как платы для интегральных схем и диоды.

5. *Пример*

Пластинки арсенида галлия кристаллического (100% кристаллографической ориентации с присадкой хрома) были помещены на полировочный круг, вращающийся (в полировочном составе) со скоростью 60 об/мин., промывают водой с интенсивностью около 200 мл/мин. в течение трех минут с последующей подачей постоянного потока полирующего состава с интенсивностью 50 мл/мин. (0,8% гипохлорида натрия и 08% карбоната натрия). Как указано выше, пластинки арсенида галлия были затем вновь промыты водой.

[\[Стандарт ST.12/C следует\]](#)