

ІНФОРМАЦІЯ О ДОКУМЕНТЕ

100346 Спосіб формування каталітично активних покриттів оксидами мангану на сплавах алюмінію

Коллекция: Патенти і винаходи » Патенти

Автори: Сахненко М.Д.; Вєдь М.В.; Андрощук Д.С.; Ярошок Т.П.; Парсаданов І.В.

Ключевые слова:

Издатель:

Год публикации: 2015

Язык документа: українська

Вид документа: патент

ISBN/ISSN:

Аннотация (Українська):

Спосіб електролітичного формування каталітично активних покриттів оксидами мангану на сплавах алюмінію для високолегованих сплавів містить анодно-іскрове оксидування яке здійснюють в тому самому електроліті в дві стадії: на першій - густиною струму 5-15 А/дм до напруги $U=130-140$ В; на другій - 15-25 А/дм до кінцевої напруги 190-240 В з постійним перемішуванням та охолодженням електроліту до 20-30 °С з розчину, що містить (г/л):

2

0,2

—

50,

0

7,0

-

24

0,0

■

Загальна тривалість процесу становить 30-60 хв, отриманий каталітично активний матеріал, окрім відмивання від розчину електроліту, не потребує додаткових етапів обробки, має високу адгезію до підкладки та високорозвинену поверхню.

Аннотация (Русский):

Способ электролитического формирования каталитически активных покрытий оксидами марганца на сплавах алюминия для высоколегированных сплавов включает анодно-искровое оксидирование которое осуществляют в том же электролите в две стадии: на первой - плотностью тока 5-15 А/дм² до напряжения $U = 130-140$ В; на второй - 15-25 А/дм² до конечного напряжения 190-240 В с постоянным перемешиванием и охлаждением электролита до 20-30 °С из раствора, содержащего (г/л):

0,2

-

50,

0

7,0

-

24

0,0

■

Длительность процесса составляет 30-60 мин, полученный каталитически активный материал, кроме отмывания от раствора электролита, не требует дополнительных этапов обработки, имеет высокую адгезию к подложке и высокоразвитую поверхность.

Аннотация (English):

2

A method for the electrolytic formation of a catalytically active manganese oxide coatings on aluminum alloys for high alloys includes anodic spark oxidation, which is carried out in the same electrolyte in two stages: at the first the current density is of 5-15 A/dm² to the voltage U = 130-140 V; at the second it is of 15-25 A/dm² to a final voltage 190-240 V with the constant stirring and cooling the electrolyte to 20-30 °C from a solution containing (g/l):

alkali 0.2

metal -

hydroxid 50.

e

0

| | |
|----------|-----|
| potassiu | 7.0 |
| m | - |
| perman | 24 |
| ganate | 0.0 |
| | . |

The processing time is 30-60 minutes, the resulting catalytically active material, has high adhesion to the substrate and high surface area, and does not require additional processing steps except washing off from the electrolyte solution.

Ссылка на файл: <http://www.kpi.kharkov.ua/archive/Патенты/2015/100346.PDF>