

а 2019 0001

Изобретение относится к гальванотехнике, а именно к способу нанесения покрытий из электролита на основе трехвалентного хрома.

Способ, согласно изобретению, включает нанесение хромового покрытия из оксалатно-сульфатного электролита, который содержит, г/л: $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – 150...200, $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 1...10, $\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ – 1...3, $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ – 25...30, Na_2SO_4 – не более 80, при pH – 0,8...1,0, температуре электролита 30...50°C и плотности катодного тока 3,0...5,0 kA/m^2 , с использованием источника трехфазного тока и индуктивно-емкостного устройства, соединенного последовательно в цепи питания гальванической ванны, при этом устройство состоит из двух блоков – емкостного и индуктивного, соединенных параллельно между собой, индуктивный блок имеет индуктивность в пределах 0,1...10,0 Гн, а емкостный блок имеет суммарную емкость в пределах 0,001...0,11 Ф.

П. формулы: 1

Фиг.: 5