

Білозеров В.В., Махатілова Г.І., Реброва О.М., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЧАТКОВИХ СТАДІЙ ФОРМУВАННЯ МДО-ПОКРИТТІВ НА АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВАХ

У доповіді показано стадійність в структуроутворенні МДО-покриттів на алюмінієвих сплавах. Виявлена зміна фазового складу в процесі формування покриття. Встановлено, що в початковий період оксидування, незалежно від хімічного складу сплаву, що обробляється, виникає фаза $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, яка у подальшому перетворюється у фазу $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ (корунд).

Белозеров В.В., Махатилова А.И., Реброва Е.М., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ФОРМИРОВАНИЯ МДО-ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНЕВЫХ СПЛАВАХ

В докладе показана стадійність в структурообранованні МДО-покрытий на алюминієвих сплавах. Выявлено изменение фазового состава в процессе формирования покрытия. Установлено, что в начальный период оксидирования, независимо от химического состава обрабатываемого сплава, образуется фаза $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, которая в дальнейшем превращается в фазу $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ (корунд).

Belozerov V.V., Mahatilova A.I., Rebrova E.M., Ukraine, Kharkov

RESEARCH OF STARTING STAGES OF MAO-COATINGS FORMATION ON ALUMINIUM ALLOYS

In report it is shown stages during the structure formation of MAO-coating on aluminium alloys. It is discovered the coating phases changes during coating formation process. It is determined, that on a starting period of oxidizing regardless from chemical content of alloy take place the forming of $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ phase, which later converted to $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ phase (corundum).