

Warstwy odporne i wytrzymałe - przykładowy konspekt

ZAKRES OBOWIĄZUJĄCEGO MATERIAŁU

- Cel, stosowanie i metody wytwarzania powłok aluminidkowych
- Metoda zawieszinowa
- Układ równowagi Ni-Al

PRZEBIEG ĆWICZENIA

- Przygotowanie próbek do badań (przygotowanie powierzchni)-
piaskowanie, odtłuszczenie, mycie
- Przygotowanie zawiesziny
- Naniesienie zawiesziny za pomocą pędzla/zanurzenia
- Obróbka cieplna dyfuzyjna w atmosferze Ar
- Wyjęcie wsadu z pieca
- Obserwacja mikrostruktury wytworzonej warstwy na uprzednio
przygotowanych zglądach metalograficznych

WYTYCZNE DO OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA

- Krótki wstęp teoretyczny dot. aluminowania metodą zawieszinową
- Schemat procedury wytwarzania warstwy
- Ocena głębokości uzyskanej warstwy
- Uwagi i wnioski.

APARATURA DO REALIZACJI ĆWICZENIA:

- piaskarka i szlifierka metalograficzna
- myjka ultradźwiękowa
- piec komorowy i kontener (skrzynka) do przeprowadzenia procesu
- zawieszina do prowadzenia procesu aluminowania
- mikroskop metalograficzny

KRYTERIA ZALICZENIA ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH

- Obecność na ćwiczeniach
- Pozytywna ocena z kolokwium
- Oddanie i zaliczenie przez prowadzącego sprawozdania