

KARTA PRACY

Doświadczenie: Niklowanie galwaniczne blaszki miedzianej.

Sprzęt laboratoryjny: zlewka, woltomierz.

Odczynniki chemiczne: $\text{NiSO}_4 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$, blaszka miedziana, blaszka nikłowa (lub elektroda węglowa).

Wykonanie: W małej zlewce przygotuj 30 - procentowy roztwór przez rozpuszczenie około 30 g $\text{NiSO}_4 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ w 100 cm^3 wody destylowanej. Następnie umieść w zlewce oczyszczoną i odtłuszczoną blaszkę miedzianą oraz blaszkę nikłową (lub elektrodę węglową). Blaszkę miedzianą połącz z ujemnym biegunem źródła prądu stałego o napięciu około 6-9 V, a blaszkę nikłową – z dodatni biegunem. Prowadź elektrolizę przez kilka minut. Następnie wyłącz prąd, wyjmij blaszkę miedzianą z roztworu i osusz.

Schematyczny rysunek i obserwacje:

