

Abstrakt

Tato práce je zaměřena na možnosti elektrochemického generování těžké formy zinku. Pro experimenty byla použita tenkovrstvá průtoková cela. Systém byl zapojen v kontinuálním průtokovém režimu. V rámci této práce byla provedena optimalizace podmínek pro stanovení zinku. Optimalizovanými parametry byly velikost generačního proudu, průtoková rychlost elektrolytů a průtoková rychlost nosného plynu. Za zjištěných optimálních podmínek bylo provedeno kalibrační stanovení zinku metodou elektrochemického generování těžkých sloučenin a zjištěné charakteristiky tohoto stanovení byly porovnány s chemickým generováním. Získaná mez detekce pro elektrochemické stanovení činila $2,65 \text{ mg dm}^{-3}$.