

Abstrakt

Táto práca sa zaoberá stanovením chloramfenikolu (CLF) metódou diferenčnej pulznej voltampérometrie (DPV) na striebornej amalgámovej filmovej elektróde obnoviteľnej mechanizmom klikacieho pera (RAE). Boli nájdené optimálne podmienky pre stanovenie chloramfenikolu. Tie boli aplikované pri premeraní kalibračnej závislosti a následnom určení medze stanoviteľnosti. Bol sledovaný vplyv pH v prostredí Brittonovho-Robinsonovho pufru a stálosť signálu pri opakovaných meraniach.

Pre stanovenie CLF technikou DPV bol ako optimálne prostredie vyhodnotený Brittonov-Robinsonov pufr o pH 7. Za týchto podmienok boli premerané koncentračné závislosti v rozsahu $1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-4}$ mol·dm⁻³ a $1 \cdot 10^{-4}$ – $8 \cdot 10^{-4}$ mol·dm⁻³. Medza stanoviteľnosti CLF bola určená na $1,4 \cdot 10^{-5}$ mol·dm⁻³ pre techniku DPV.