

Abstrakt

V této bakalářské práci bylo prozkoumáno voltametrické chování 4-aminopyridinu za pomoci uhlíkové pastové elektrody. Pro studium byla použita diferenční pulzní voltametrie. Měření probíhalo v prostředí Brittonova-Robinsonova pufru o různých hodnotách pH, přičemž za optimální bylo zvoleno pH 9. Byla prokázána pasivace elektrody při měření analytu, doba akumulace neměla vliv na výšku signálu 4-aminopyridinu.

Za optimálních podmínek byla proměřena kalibrační závislost a určena mez detekce $8,76 \times 10^{-6} \text{ mol dm}^{-3}$ a mez stanovitelnosti $1,85 \times 10^{-5} \text{ mol dm}^{-3}$ 4-aminopyridinu. Linearita kalibrační přímky byla posouzena pomocí korelačního koeficientu.