

Abstrakt

V této bakalářské práci bylo prozkoumáno voltametrické chování diafenthiuronu za pomoci uhlíkové pastové elektrody. Pro studium byly použity metody diferenční pulzní voltametrie, cyklická voltametrie a DC voltametrie. Pracovalo se v prostředí Brittonova-Robinsonova pufru o optimálním pH a metanolu. Jako optimální pH Brittonova-Robinsonova pufru bylo pro metody DC voltametrie a cyklické voltametrie nalezeno pH 3 a pro metodu diferenční pulzní voltametrie bylo pH 5.

Za optimálních podmínek byla určena mez detekce a mez stanovitelnosti pro metody diferenční pulzní voltametrie a DC voltametrie v 50% metanolu. Pro diferenční pulzní voltametrii byla stanovena mez detekce $1,5 \cdot 10^{-5}$ mol/l a mez stanovitelnosti $5,0 \cdot 10^{-5}$ mol/l diafenthiuronu. Pro DC voltametrii byla určena mez detekce $1,7 \cdot 10^{-5}$ mol/l a mez stanovitelnosti $5,8 \cdot 10^{-5}$ mol/l diafenthiuronu.