

Byly vypracovány voltametrické metody pro stanovení amfenikolového antibiotika Chloramfenikol (CAP) a chinoloného antibiotika Ofloxacin (OFL). Ke stanovení obou látek na borem dopované diamantové filmové elektrodě (BDDFE) byly použity techniky diferenční pulzní voltametrie (DPV) a DC voltametrie (DCV). Byl sledován vliv pH v prostředí Brittonova – Robinsonova pufru a stálost signálu při opakovaných měření. Při stanovení CAP technikou DPV i DCV bylo optimální pH 6. Při stanovení OFL technikou DPV i DCV bylo optimální pH 4. Za těchto podmínek byly změřeny lineární kalibrační závislosti v koncentrační oblasti $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4} \text{ mol.l}^{-1}$. Mez stanovitelnosti pro vyvinuté metody byla pro CAP technikou DPV $3 \cdot 10^{-6} \text{ mol.l}^{-1}$ a technikou DCV $3 \cdot 10^{-6} \text{ mol.l}^{-1}$ a pro OFL technikou DPV $1 \cdot 10^{-6} \text{ mol.l}^{-1}$ a technikou DCV $4 \cdot 10^{-7} \text{ mol.l}^{-1}$. Vyvinuté metody byly použity pro stanovení CAP ve vzorku léčiva Spersadex comp. a stanovení OFL ve vzorcích léčiva Zanocin 200. Byla vyvinuta metoda pro extrakci tuhou fází OFL z modelových i reálných vzorků moči s voltmetrickou detekcí s mezí stanovitelnosti $7 \cdot 10^{-6} \text{ mol.l}^{-1}$.