

## Abstrakt

Vývoj metod pro stanovení aminoderivátů polycyklických aromatických uhlovodíků, které budou levné, rychlé a spolehlivé, má velký význam a to nejen z hlediska analytické chemie, ale hlavně pro člověka samotného, neboť většina těchto látek jsou buďto podezřelé a nebo dokonce prokázané karcinogeny.

Tato práce se zabývá stanovením dvou prokázaných karcinogenů 2-aminonaftalenu (2-AN) a 4-aminobifenyly (4-ABP) na uhlíkových sítotiskových elektrodách (SPCE). Metodami cyklické voltametrie (CV) a diferenční pulzní voltametrie (DPV) byly zkoumány vlastnosti a chování těchto elektrod. Byla sledována možnost jejich aktivace fosfátovým pufrem o hodnotě  $\text{pH} = 7$  a prokázáno čištění elektrody elektrochemickým cyklováním. Pomocí DPV bylo dosaženo mezí detekce 2-AN  $16 \mu\text{mol}\cdot\text{dm}^{-3}$  v prostředí B-R pufru  $\text{pH} = 12$  a 4-ABP  $7,3 \mu\text{mol}\cdot\text{dm}^{-3}$  v prostředí B-R pufru  $\text{pH} = 12$ .