

Posudek školitele na diplomovou práci **HELENY PUDILOVÉ**

obor KATA

STANOVENÍ CHLORAMFENIKOLU

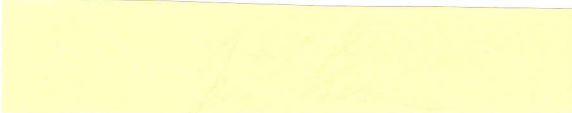
NA UHLÍKOVÝCH PASTOVÝCH ELEKTRODÁCH

Předložená diplomová práce se zabývá studiem nových voltametrických metod stanovení chloramfenikolu pomocí uhlíkových pastových elektrod, jež jsou založeny na redukci studovaného analytu. Pozornost byla věnována DC a DP voltametrickým stanovením chloramfenikolu a využití adsorpční akumulace analytu na povrchu uhlíkové pastové elektrody ke snížení meze stanovitelnosti. Autorka provedla podrobnou rešerši k vlastnostem a metodám stanovení chloramfenikolu, kdy se podrobně seznámila s problematikou biologické účinnosti a stanovování této farmaceuticky významné látky. Ke studiu využití uhlíkové pasty vedla současná nechuť k používání osvědčených rtuťových elektrod a snaha o nalezení nové metody využívající netoxického materiálu. Dosažené meze stanovitelnosti nebyly ve srovnání s uhlíkovými elektrodami příznivé, navíc záznamy byly komplikovány vlnami redukce kyslíku v uhlíkové pastě. Ke snížení meze stanovitelnosti nevedlo ani využití adsorptivní akumulace

Helena Pudilová bez problémů zvládla zadanou problematiku, pracovala samostatně a spolehlivě a v rámci své diplomové práce se seznámila s moderními elektrochemickými metodami analýzy, i když tyto nepřinesly jednoznačně kladné výsledky.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem plně doporučuji diplomovou práci Heleny Pudilové k obhajobě.

Praha, 18.5.2006


doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.