

Posudek školitele na diplomovou práci

MARIE ŠVECOVÉ

STANOVENÍ AMBROXOLU POMOCÍ UHLÍKOVÝCH PASTOVÝCH ELEKTROD

Předložená diplomová práce se zabývá aktuální tematikou vývoje nových analytických metod stanovení ambroxolu, běžně používaného léčiva na bronchopulmonální nemoci. Konkrétně se jedná o vývoj nové metody stanovení ambroxolu pomocí diferenční pulzní voltametrie a následnou aplikaci metody pro stanovení uvedeného analytu v praktických vzorcích lékových přípravků.

Diplomantka provedla důkladnou rešerši a ve své práci navázala na zjištěné poznatky z předchozích děl v oboru. Vypracovala novou elektrochemickou analytickou metodu stanovení ambroxolu využívající uhlíkové pasty o různém složení a výsledný postup úspěšně využila na praktické vzorky. Poměrně velká pozornost byla věnována i studiu iontových kapalin coby modifikátorů složení uhlíkových past. V této části se nepodařilo získat analyticky využitelné výsledky, na druhé straně však byly získány cenné zkušenosti s těmito v současnosti intenzívně studovanými látkami.

Marie Švecová pracovala velmi samostatně, usilovně a prokázala velmi dobré experimentální schopnosti a teoretické znalosti nutné pro výtečné zvládnutí zadaného úkolu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem plně doporučuji diplomovou práci Marie Švecové k obhajobě. Diplomovou práci navrhuji klasifikovat výborně.

Praha, 20.5.2009


prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.