

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Julie Holubová

Voltametrické stanovení vitamínu D₃ pomocí pevné elektrody ze skelného uhlíku ve vodně-ethanolickém prostředí

Diplomantka se ve své práci zabývala elektrochemickým stanovením cholekalciferolu (vitamínu D₃) ve vodně-ethanolickém prostředí s využitím elektrody ze skelného uhlíku. Studovala vliv složení základního elektrolytu a jeho pH na charakter oxidačního píku cholekalciferolu a optimalizovala parametry diferenční pulzní voltametrie s ohledem na co největší intenzitu měřeného signálu. V další části diplomantka testovala opakovatelnost měření za různých podmínek obnovování povrchu pracovní elektrody a provedla validaci navržené voltametrické metody. Závěrem diplomantka stanovila cholekalciferol metodou vícenásobného standardního přídatku v modelovém vzorku a v reálných vzorcích dvou multivitaminových doplňků.

Experimenty diplomantka zvládla na výbornou a zcela samostatně prováděla nutná měření. Diplomantka se bez obtíží orientovala v problematice elektrochemické detekce, výsledky měření snadno a bez zásahu školitele zpracovala do výsledné publikační podoby. Předložený text diplomové práce vyžadoval jen minimální opravy, diplomantka bez problémů pracovala s anglicky psanou odbornou literaturou. Byly splněny všechny úkoly zadání, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

- A -



V Pardubicích 31. května 2019

Ing. Radovan Metelka, Ph.D.