

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Bc. Kateřina Kolesíková se ve své práci s názvem „*Voltametrické stanovení kapsaicinu pomocí uhlíkových pastových elektrod*“, zabývala možnostmi stanovení alkaloidu kapsaicinu na uhlíkových pastových elektrodách a jim příbuzných uhlíkových elektrodách.

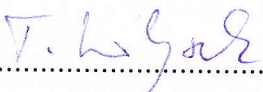
Úvodní experimenty se týkaly zjištění základních oxidačně-redukčních vlastností kapsaicinu a výběru vhodného základního elektrolytu. Jedním z úkolů byl rovněž pokus o rozlišení jednotlivých kapsaicinoidů. Hlavním cílem však bylo vyvinutí metody pro stanovení kapsaicinu s využitím uhlíkových pastových elektrod, jejichž složení muselo být optimalizováno z pohledu výběru vhodné pastové kapaliny. Navržená metoda byla otestována na modelových i reálných vzorcích. V neposlední řadě byl studován i možný rušivý vliv kyseliny askorbové a také byly nastíněny možnosti stanovení kapsaicinu s použitím jiného typu uhlíkových elektrod.

Diplomantka se zhostila svého úkolu velmi dobře. V teoretické části provedla velmi povedenou rešerši se zaměřením na klasifikaci alkaloidů s detailnějším popisem kapsaicinu z pohledu jeho vlastností, využití, stanovení, extrakce, apod. Při zpracovávání literárních pramenů se diplomantka vypořádala i s tím, že většina dostupných materiálů byla v anglickém jazyce, což mohlo být jistým handicapem. Při samotné experimentální práci si počínala samostatně, svědomitě a poměrně zručně. Zpracovávání samotného textu diplomové práce bylo bez problémů, i když se zde projevil menší zkušenosť se psaním odborného textu a občas se vyskytly i nepřesné formulace překladů z originálů odborných článků.

Na základě výše uvedeného posudku **doporučuji** diplomovou práci *Bc. Kateřiny Kolesíkové* k obhajobě a hodnotím ji známkou

V ý b o r n ě - m

V Pardubicích, dne 29.5.2014



.....

Ing. Tomáš Míkysek, Ph.D.