

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant, Bc. **Martin LOBOTKA**, se ve své práci nazvané „*Možnosti stanovení těžkých kovů v hřibovitých houbách s využitím anodické stripping voltametrie a v kombinaci s kovovými filmovými elektrodami*“, věnoval vývoji možné metody ke stanovení vybraných těžkých kovů ve vzorcích sušených (hřibovitých) hub. Cílem práce bylo ověřit již existující postupy s vyluhováním vzorků v minerální kyselině a adaptovat je k měření s elektrodami typu MF-CPE, BiF-CPE a SbF-CPE v kombinaci s technikou SWASV, resp. DPASV.

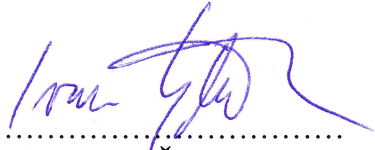
Práci lze charakterizovat jako první svého druhu v rámci vědecko-výzkumné činnosti elektroanalytické skupiny Univerzity Pardubice, ale s instrumentální výbavou, se kterou jsou již letité zkušenosti. Celá studie byla od počátků chápána jako úvodní, neboť jak ověřování vhodné metody převodu stopových množství těžkých kovů do roztoku a nalezení příslušné receptury, tak i výběr nejvhodnější pracovní elektrody, včetně optimálního pracovního režimu, představovaly natolik komplexní témata a experimentálně náročné zadání, že v rámci jediné diplomové práce nebylo možno vyřešit všechny očekávané, ale — jak se ukázalo — i neočekávané problémy. V této souvislosti mohu konstatovat, že i prozatím neuspokojivé výsledky poslouží jako cenný materiál do budoucna, stejně jako řada cenných poznatků a pozorování z jednotlivých experimentů.

Diplomant se zhostil svých úkolů s vervou a již od samého počátku projevoval velký zájem o zadané téma. Prakticky po celou dobu experimentální činnosti byl p. Lobotka schopen samostatné práce a nechyběla mu ani potřebná invence při plánování a následné realizaci jednotlivých experimentů. Přicházel i s vlastními iniciativami, za všechny lze jmenovat testování některých speciálních postupů dle nalezené literatury či kooperaci se skupinou Dr. L. Husákové při referenčních analýzách. Podobně lze charakterizovat diplomantův přístup k sepisování samotné diplomové práce, i když zde to v závěrečné fázi poněkud „drhlo“. Domnívám se, že tady přesně neodhadl svoje možnosti ve vymezeném časovém období, a celý text dokončil a odevzdal doslova na poslední chvíli. Opět velmi pozitivně mohu zhodnotit i zbývající diplomantovy aktivity – zpracovávání a vyhodnocování výsledků, resp. práci s literaturou.

Při pečlivém zvážení všech výše uvedených charakteristik hodnotím Bc. Martina Lobotku a jeho činnost při vypracování diplomové práce známkou:

— **v ý b o r n ě - m** —

V Pardubicích, dne **31. 5. 2016**


.....
Prof. Ing. **Ivan ŠVANCARA**, Dr.;
vedoucí diplomové práce