

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka, Bc. **Barbora DELLINGEROVÁ**, se ve své práci nazvané „*Antimonem modifikované uhlíkové pastové elektrody a jejich možnosti ke stanovení polynitrovaných aromátů*“, věnovala studiu elektrochemického chování a eventuálního stanovení trinitrotoluenu (TNT), jako modelové látky a zástupce titulních sloučenin. Téma její práce zapadá do jedné ze stěžejních oblastí výzkumu elektroanalytické skupiny KAICH na Univerzitě Pardubice – návrhu a testování kovových filmových elektrod pro elektrochemickou stripping analýzu.

Již na tomto místě je třeba uvést, že v případě Bc. Dellingerové šlo o práci, na které pracovala de facto dva roky. Poté, co loni nesložila všechny předepsané zkoušky, poslední ročník opakovala a za této situace bylo rozhodnuto, že původní DiP bude významně doplněna a rozšířena, a to jak v teoretické části, tak i experimentálně. V první části — odpovídající prvnímu roku — se diplomantka zabývala základní charakterizací pracovní elektrody, testováním všech důležitých podmínek pro její požadované fungování k detekci a případnému stanovení TNT, prozatím v modelových roztocích. Zvolená koncepce metody měla zčásti srovnávací charakter, neboť se vycházelo z předchozí studie s obdobnou elektrodou. V druhé části, během druhého roku, pak byly některé parametry základní verze metody poupraveny, provedena některá dodatečná měření, ale především byl celý postup podroben testování na sérii analýz reálných vzorků, získaných z fy *Explosia Pardubice*.

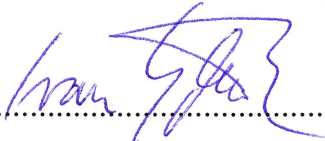
Diplomantka plnila své úkoly svědomitě, a to i v poněkud rozpačité úvodní fázi, kdy jí byla oporou konzultantka Dr. H.I. Sopha. Postupně se však osamostatnila, byla schopna stále efektivnější práce, přičemž ve druhé fázi již převažovaly cílevědomý a aktivní přístup; zde lze jmenovat jak vzpomenutou spolupráci s f. *Explosia* (kterou víceméně sama iniciovala), tak i experimentální působení na studijní stáži na Ústavu chemie KFU Graz (Rakousko). Podobně lze charakterizovat i samotnou diplomovou práci, jež postupem času doslova vykristalovala ve spis velmi solidní úrovně, s dobře rozvrženou strukturou a rozsáhlou teoretickou i experimentální částí. Jinými slovy – i zde prokázala diplomantka schopnost samostatné a tvůrčí práce.

Oceňuji také celkově zodpovědný přístup ke své DiP — škoda, že podobně nepostupovala loni u některých zkoušek — , a naši bezproblémovou komunikaci po celou dobu mého vedení. A v neposlední řadě bych rád vyzdvihнул i diplomantčiny nadstandardní jazykové znalosti – výtečnou znalost němčiny (B.D. v Německu absolvovala středoškolské studium) a velmi slušnou úroveň angličtiny, která jí dovolila bez problémů pracovat s anglickými odbornými texty, ale i komunikovat v laboratoři s konzultantkou či během výše zmíněné stáže.

Na základě výše uvedených charakteristik hodnotím práci diplomantky, Bc. Barbory Dellingerové, známkou:

— **v ý b o r n ě** —

V Pardubicích, dne 31/5/16

.....


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