

Zpráva o průběhu obhajoby disertační práce
konané dne 28. 6. 2017 v 11:00 hod.
na Katedře analytické chemie PŘF UP Olomouc, 17.listopadu 12

V úvodu obhajoby předseda disertační komise prof. Karel Lemr přivítal členy komise, představil doktorandku Mgr. Hanu Tomkovou a jako vedoucí katedry přednesl kladné stanovisko pracoviště ke konání obhajoby. Školitel doc. Petr Barták ve svém hodnocení rovněž doporučil konání obhajoby.

Předseda disertační komise vyzval doktorandku k představení hlavních výsledků disertační práce s názvem „Analytické metody pro výzkum fosfolipidů“. Mgr. H. Tomková přítomné seznámila s problematikou a významem fosfolipidů a dále se věnovala svým výsledkům. Uvedla výsledky analýz asolectinu následně použitého k modifikaci elektrod. Popsala přípravu a charakterizaci fosfolipidové vrstvy na uhlíkových elektrodách, zabývala se její stabilitou. Věnovala se interakci paraquatu s lipidovou vrstvou, jeho akumulaci ve vrstvě a stanovení. Na závěr své přednášky shrnula dosažené výsledky.

Následovalo čtení oponentských posudků. U každého z posudků doktorandka bezprostředně reagovala na připomínky a náměty oponentů, kterými byli prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc., doc. Ing. Tomáš Navrátil, Ph.D. a prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. Oponentka a oponenti vyjádřili spokojenost s reakcí doktorandky a jejími odpověďmi na položené otázky. Všechny tři posudky práci doporučovaly k obhajobě. Školitel neměl žádné doplňující připomínky.

Ve veřejné vědecké rozpravě doktorandka reagovala na připomínky a dotazy. Prof. Pavel Danihelka diskutoval s doktorandkou sorpci paraquatu v říčním sedimentu. Dále se zajímal o rušení stanovení paraquatu jinými pesticidy. Doktorandka možnost rušení připustila, ale při svých experimentech ho nepozorovala. Doc. P. Bednář požádal o popis odstraňování fosfolipidové vrstvy pomocí mikroskopu atomárních sil. Doktorandka popsala své zkušenosti a problémy spojené s odstraňováním fosfolipidů. Dále byl diskutován vliv vody na odstraňování vrstvy. Doc. J. Petr se dotazoval na náklady analýz pomocí mikroskopie atomárních sil. Prof. P. Danihelka rozebíral s doktorandkou prostup nanočástic přes membránu. Do této diskuze se zapojil také doc. T. Navrátil. Prof. K. Lemr se zajímal o rozdíly mezi elektrodami připravovanými s jedním fosfolipidem a směsí fosfolipidů.

Doktorandka uvedla důvody, např. podobnost směsi s přírodními materiály, význam má i cena.

Lze konstatovat, že doktorandka prokázala patřičné teoretické znalosti, představená práce dokládá její praktické zkušenosti, schopnost interpretovat a zpracovávat experimentální data. Na připomínky a dotazy reagovala s nadhledem a v potřebném rozsahu.

V neveřejné části zasedání byla zhodnocena disertační práce, stanoviska oponentů i průběh obhajoby. Poté bylo přistoupeno k hlasování. Všichni přítomní členové komise s právem hlasovacím se rozhodli v tajném hlasování pro hodnocení „prospěla“ (viz Protokol o hlasování). Předseda komise prof. Karel Lemr veřejně oznámil výsledek obhajoby.

Závěrem lze konstatovat, že doktorandka splnila své studijní povinnosti, úspěšně absolvovala obhajobu doktorské disertační práce, a proto lze navrhnout, aby byl Mgr. Haně Tomkové udělen titul „doktorka“ (ve zkratce Ph.D.).

V Olomouci dne 28. 6. 2017



prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
předseda komise