

Odborný posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra: Katedra analytické chemie

Jméno studenta: Martin Dušek

Název práce: Hmotnostně spektrometrické zobrazování malých molekul

Jméno vedoucího práce: Ing. Robert Jirásko, Ph.D.

Bakalářská práce odpovídá zadání, formální požadavky jsou dodrženy a jazyková úroveň textu je velmi dobrá. Grafické zpracování práce je rovněž kvalitní. Práce je pěkně zpracována a je vidět, že autor musel v této relativně nové problematice načíst a pochopit mnoho důležitých informací. V první řadě se věnuje hmotnostní spektrometrii s důrazem na popis ionizačních technik a hmotnostních analyzátorů, které jsou v současné době nejčastěji využívány. Zahrnuje i relativně nové poznatky týkající se nových ambientních technik využívaných při desorpčních analýzách. Další důležitou částí je kapitola zabývající se hmotnostně spektrometrickým zobrazováním malých molekul, kde jsou přehledně popsány jednotlivé techniky (MALDI-MS, DESI-MS, SIMS) využívané v této problematice. Nejsou zde opomenuty ani zásady a postupy nezbytné při přípravě vzorků tkání před vlastním měřením a příklady aplikací v reálných studiích.

Pro sepsání této práce, v které se objevují velice žhavé aktuální poznatky, bylo nutné čerpat informace převážně s odborné anglicky psané literatury a není tedy pochyb o tom, že je autor na dobré vědecké i jazykové úrovni.

Vzhledem k výše uvedenému práci doporučuji k ústní obhajobě a navrhuji stupeň hodnocení

Výborně

Pardubice, 1.8.2012

Podpis vedoucího bakalářské práce:

