

## Oponentský posudek disertační práce

**Název:** Analytické hodnocení biologicky aktivních látek chromatografickými metodami

**Autor:** Mgr. Ivana Pasáková

**Oponent:** Prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.

Cílem předložená disertační práce je vypracování chromatografických metod zejména ve spojení s hmotnostní spektrometrií pro analýzu vybraných biologicky aktivních látek, jako např. akcelerant transdermální penetrace transkarmbam 12 a antiretrovirotika efavirenz. Práce je členěná standardním způsobem a je sepsána velice pečlivě s minimem překlepů či nesrovnalostí. Též je třeba vyzdvihnout výbornou typografickou úroveň i grafické zpracování barevných obrázků, které zlepšují čtivost. V teoretické části autorka poměrně podrobně a fundovaně popisuje aktuální stav v oblasti chromatografických technik a hmotnostní spektrometrie. Úroveň úvodní části umožňuje využití pro výuku studentů začínajících s těmito technikami. Hlavní část disertační práce je komentovaný soubor 4 hlavních prací autorky. Zvolený způsob zpracování se mi zdá jako vhodný, nepovažuji za nutné přepisovat do českého jazyka odborné články publikované v angličtině, kde prošly náročným recenzním řízením.

Drobné připomínky:

- 1/ Seznam použitých zkratk - jelikož zkratky pocházejí z anglických termínů, bylo by možná vhodnější do závorky uvést i původní anglický ekvivalent.
- 2/ Str. 19 - místo termínu "degasser" byl volil český ekvivalent odplyňovač mobilní fáze.
- 3/ Kapitola 3.2.1 Instrumentace v HPLC (str. 19 - 21) - myslím, že by bylo možné některé informace čerpané ze starších monografií aktualizovat dle současného stavu v oboru, např. obvyklé průtoky, tlaky, velikosti části (volil bych členění na částice pod 2  $\mu\text{m}$ , pokud je mi známo, tak minimální známý rozměr komerčních částic je 1.7  $\mu\text{m}$ , nikoliv 1.5  $\mu\text{m}$ ).
- 4/ Str. 26 - lépe než "scanning" UV detektory volit český výraz skenující, který pravidla českého pravopisu připouští.

5/ Str. 28 - ELSD má též vhodný český ekvivalent.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená disertační práce je na výborné úrovni a bez výhrad splňuje všechny požadavky kladené na disertační práci a proto

**DISERTAČNÍ PRÁCI DOPORUČUJI K OBHAJOBĚ**

V Pardubicích dne 9.9.2009

Prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta chemicko-technologická, Katedra analytické chemie

Studentská 573, 53210 Pardubice

e-mail [Michal.Holcapek@upce.cz](mailto:Michal.Holcapek@upce.cz)