

Téma diplomové práce	<b>Optimalizace reologických vlastností dekontaminujících hydrofobních emulzí</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Vendula Běhávková</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Eva Šnejdřová Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce experimentálního charakteru má rozsah 72 stran, teoretická část pojednávající o emulzích byla zpracována na základě 42 literárních citací a výsledky experimentu prezentovány v 72 grafech. Cíl práce v teoretické oblasti byl vytyčen nereálně velmi vysoko - vytvořit ucelený přehled o emulzích a tenzidech. Některé kapitoly teoretické části (např. 3.1.5.2. Měření viskozity, 3.2.1. Klasifikace tenzidů) jsou velmi obecně pojednány, s využitím řady starších citací (cit.19, 23, 25, 27), on line získaných textů ( cit.2, 26) a málo "farmaceutické literatury " (učebnice, monografie, články). Prosím o bližší vysvětlení Traubeho pravidla (str.21). Velmi zajímavá je teorie micelární katalýzy. Prosím o objasnění, co je substrát a co je činidlo (str.25) ?

Experimentální část práce je zpracována přehledně, ale možná zbytečně stručně. Přivítala bych charakteristiky testovaných tenzidů, zejména hodnoty HLB. Poskytují všechny uvedené tenzidy hydrofobní emulze? Jaká byla intenzita třepání? Co je myšleno pojmem "ustálení obsahu" (str.32), které následovalo po 10-minutovém třepání ? Jak byla hodnocena disperzita a reologické vlastnosti emulzí a jaké jiné metody by přicházely v úvahu ?

Diplomanka odvedla práci značného experimentálního rozsahu, která bude jistě využita dále. Předloženou diplomovou práci hodnotím kladně po obsahové i formální stránce a doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 23.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce