

Téma diplomové práce	<b>Stanovení lisovatelnosti plniv mikrokrystalické celulosy a kyseliny stearové</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Eva Šůrová</b>
Jméno oponenta	<b>Mgr. Roman Adámek</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce byla vypracována na katedře Farmaceutické technologie pod vedením Doc. RNDr. Milana Řehuly, CSc. Práce má rozsah 70 stran a uvádí 25 literárních zdrojů.

Teoretická část je jednak zaměřena na charakterizaci použitých surovin, což je mikrokrystalická celuloza a kyselina stearová, a dále na detailní popis metody Elastické zotavení jakožto metodu k určení viscoelastických vlastností materiálů.

V experimentální části autorka sleduje vliv koncentrace kyseliny stearové smíchané s mikrokrystalickou celulosou na energetické parametry lisování a relaxaci tablet. Výsledky byly zaznamenány celkem z 660 tablet a jsou zobrazeny v 7 tabulkách a 18ti grafech.

Velké množství výsledků je přehledně shrnuta v diskuzi a závěru.

K práci mám několik připomínek:

- 1) str. 7 a 8 - komerční názvy mikrokrystalické celulosy a kyseliny stearové nejsou synonyma
- 2) str. 7, ř. 9 - Je to nejlepší pomocná.....citace!
- 3) str. 9 - vzorec - výraz h-hc by měl být v závorce
- 4) str. 66, odstavec 6.3.: E1, E2 a Elis s tlakem rostou, mělo tam asi být ...rostou s koncentrací kluzné látky.

K práci mám jeden dotaz: Z výsledků vyplývá, že kyselina stearová ovlivňuje fázi předlisování tablety, tj redukci vzduchu v tabletě, a zároveň snižuje parametr energie lisování E2, jak by se mohli tyto děje vysvětlit?

Práce Evy Šůrové vyhovuje běžným požadavkům na diplomové práce. Pro praktické využití jsou důležité výsledky týkající se vlivu koncentrace kyseliny stearové na energii lisování mikrokrystalické celulosy. Práci doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně.

Navrhovaná klasifikace **Výborně**

V Hradci Králové dne 27. 5. 2010

Podpis oponenta diplomové práce