

Téma rigorózní práce:

Adhezivní vlastnosti oligoesterů větvených pentaerytrolelem a tripentaerytrolelem

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Šárka Podzímková

Jméno oponenta rigorózní práce:

Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Magistra Šárka Podzímková předložila k posouzení spis, který má celkový rozsah 60 stran, je klasicky členěn, obsahuje 19 obrázků a 11 tabulek, je připojen seznam 40 použitých literárních zdrojů, které jsou v práci citovány. Význam rigorózní práce je v experimentu. Rigorozantka dostala za úkol zvládnout standardním způsobem metodu přípravy matricových systémů a metodiku měření reologických a adhezivních vlastností 7 oligoesterů plastifikovaných 30% triethylcitrátem. Výsledky byly konfrontovány s daty získanými v minulém kalendářním roce v diplomové práci.

V teoretické části práce je řada zajímavých informací, oponent by měl několik připomínek k terminologickým nepřesnostem. Týkají se termínu "xanthanová guma" (s. 7 a 16), akáciová guma, akácia, tragakant, karbomera, bukkální tablety (s. 20), epiteální buňky (s. 9), karbomer síťovaný alylsachr^ozou (s. 18). Kap. 4.2.3 není citována.

Experimentální část je prezentována velmi přesně a instruktivně. Oponent by se chtěl dozvědět, co je mikrovlnná komora (s. 31), jaký je rozdíl mezi tekutinou a kapalinou (s. 33). Výsledky jsou nejen nové, ale také velmi zajímavé a možná inspirativní. Oponenta zaujalo několik souvislostí mezi vlivy, které by byly značně názornější, kdyby byla osa pořadnic dělena pravidelně a byly tak znázorněny vztahy mezi dvěma veličinami včetně výpočtu korelace. Zvláště užitečné by to bylo u dat uvedených na obr. 17. V seznamu zkratk oponent nenašel některé zkratky z tabulky 10, která je v diskusní části práce.

Oponent by si přál, kdyby paní magistra při obhajobě práce více rozvinula a objasnila konstatování na s. 49 citované pod pořadovým číslem 39 týkající se vlivu přebytku hydroxylových skupin na pokles stupně větvení i molární hmotnosti větvených nosičů.

Celkově je možno posudek shrnout do konstatování, že Mgr. Š. Podzímková vytčený cíl práce splnila, přispěla školícímu pracovišti řadou nových poznatků, které mohou být užitečné pro další výzkumné aktivity.

Proto doporučuji, aby byla předložená rigorózní práce předložena k obhajobě.



V Hradci Králové dne: 20. června 2008

Podpis oponenta rigorózní práce