

Téma diplomové práce	Nanočástice a jejich využití pro měření nanoviskozity v koloidních disperzích HPMC.
Jméno studenta, studentky	Olga Wanková
Obhajoba diplomové práce konaná dne	1.6.2011

III. Průběh obhajoby

Diplomantka přednesla hlavní téze své práce a referovala o svých experimentálních výsledcích. Po posudku vedoucího diplomové práce reagovala diplomantka na posudek a připomínky oponenta.

V další diskusi zodpověděla tuto otázky:

1. Jak byla zjištěna tvorba agregátů nanočástic po jejich přidání do roztoku polymeru?
2. Jaké kapilární viskozimetry byly použity pro měření kinematické viskozity a podle čeho byly vybrány?
3. Jaká hodnota viskozity vody byla v DP použita pro výpočty relativní viskozity?
4. Za jakých podmínek měří a následně deklaruje výrobce viskozitu dané šarže polymeru?
5. Lze DLS měřením získat skutečný průměr částic nebo jen hydrodynamický průměr?
6. Čím může být ovlivněna velikost hydrodynamického průměru částic?
7. Čím se od sebe liší jednotlivé typy HPMC?

Odpovědi diplomantky na připomínky oponenta a na další položené dotazy byly vyhovující a svoji diplomovou práci tak obhájila.