

Téma diplomové práce **Degradace polyesteramidů in vitro**

Jméno studenta, studentky **Martina Zounarová**

Jméno vedoucího diplomové práce **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Téma diplomové práce Marty Zounarové bylo součástí série experimentálně zaměřených prací, jejichž náplní byl popis relevantních vlastností nově syntetizovaných polyesteramidů. Cílem práce bylo testovat průběh botnání a eroze tělísek připravených z jednotlivých polyesteramidů, z jejich směsí nebo ze směsí polyesteramidů s polyestery.

Nejdůležitějším závěrem práce je poznatek o nerovnovážném dvoufázovém průběhu botnání se stádiem botnání následovaném stádiem odbotnání. Pro využití sloučenin tohoto typu jako nosičů léčiv je důležitá možnost modifikace vlastností materiálů mísením polyesteramidů navzájem nebo mísení polyesteramidů s polyestery.

Martina Zounarová řešila téma týkající se originálních materiálů za využití dlouhodobě používané a osvědčené metodiky. Vysoký počet vzorků kladl nároky na časové rozvržení práce. Při zpracování nosičů a měření jejich degradačních projevů bylo nutno počínat se zručně a velmi pečlivě dodržovat doporučené postupy. O kvalitě její práce svědčí reprodukovatelnost měření a odhalení subtilních změn v materiálu během pokusů.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 20.5.2009

Podpis vedoucího diplomové práce