

Posudek vedoucího diplomové práce.

Bc. Eva Popovová :

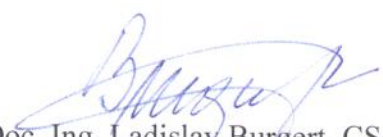
***Hodnocení vývojových typů sekvestračních prostředků
a chelatačních tenzidů.***

Bakalářka Eva Popovová se ve své diplomové práci zabývala hodnocením vývojových typů sekvestračních prostředků a chelatačních tenzidů, které byly připraveny na ÚCHTML – oddělení vlákna a textilní chemie. Na těchto vzorcích je především důležitá ta skutečnost, že některé z nich jsou biologicky odbouratelné ve smyslu přísných předpisů dnes platných v EU. Biologická odbouratelnost byla ověřena v laboratořích firmy EMPLA AG, spol. s r.o. v Hradci Králové. Testování dalších vzorků naráží na finanční problémy.

Diplomantka v laboratořích ÚCHTML stanovila sekvestrační kapacitu sekvestračních prostředků a chelatačních tenzidů vůči vápenatým iontům pro dvě teploty a v závislosti na hodnotě pH prostředí. Dále hodnotila povrchovou aktivitu chelatačních tenzidů v závislosti na jejich koncentraci. Sekvestrační účinnost vybraných vzorků dále hodnotila metodou opakovaného praní v tvrdé vodě. Na praných vzorcích stanovila obsah popelu a vápníku. Tato část práce je doplněna snímky povrchu praných materiálů zhotovených na REM. Sama diplomantka se iniciativně pokusila použít pro posouzení těchto povrchů optický mikroskop. Snímky zhotovené na optickém mikroskopu jsou rovněž přílohou DP.

Diplomantka pracovala pečlivě a svědomitě. DP představuje proto soubor cenných výsledků, které budou základem pro hodnocení vlastností modifikovaných látek připravených na základě první generace těchto prostředků hodnocených diplomantkou.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.


Doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Pardubice, 27. května 2014.