

Posudek vedoucího
diplomové práce Bc. Martyiny Krečmerové:
Hodnocení samosekvestrujících tenzidů vyrobených za použití recentních surovin.

Diplomová práce vznikla v rámci dlouhodobého výzkumu prováděného na Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek FCHT Univerzity Pardubice v oblasti sekvestračních prostředků a v poslední době v oblasti samosekvestrujících tenzidů. U vývojových vzorků bylo hodnoceno jejich povrchově aktivní chování, sekvestrační účinek a účinek v podmínkách opakovaného praní. Všechny sledované parametry produktu byly velmi dobré, nedostatkem je ale jejich nízké biochemické odbourávání. Biodegradabilita se nezvýšila ani zabudováním oligosacharidu do molekuly, právě naopak, tyto vzorky jsou hůře biochemicky odbouratelné, nežli výchozí produkt bez oligosacharidu. Kupodivu nebylo dosaženo ani dobré biologické odbouratelnosti u vzorku, který představoval směs výchozího produktu s glukonatem sodným, který je vždy charakterizován jako látka dobře biologicky odbouratelná. Tato směs nevykazovala ani dobré vlastnosti v podmínkách opakovaného praní. Nezávisle na této diplomové práci byly však připraveny vzorky, které již vykazují 70% odbouratelnost během 28 denního testu – minimální odbouratelnost je požadována 60%.

Diplomantka pracovala iniciativně a samostatně, výsledky pečlivě zpracovala a vyvodila odpovídající závěry. Je jenom škoda, že při zpracování se dopustila řady gramatických a formálních chyb. Diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě a hodnotit - *výborně*.



doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Pardubice, 26. května 2009.