

**Posudek vedoucího diplomové práce**  
**Bc. Terezy Mackové : Hodnocení samosekvestrujících tenzidů.**  
**Vedoucí DP : doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.**

Diplomantka ve své práci hodnotila základní vlastnosti tzv. samosekvestrujících tenzidů a to povrchovou aktivitu jejich vodných roztoků a sekvestrační kapacitu v závislosti na teplotě a hodnotě pH. Také provedla dvacetinásobné praní v tvrdé vodě a vyhodnotila základní parametry tohoto procesu jakým je obsah popela na praném materiálu a obsah vápenatého iontu. Jednalo se o dva vzorky samosekvestrujícího tenzidu a jeden vzorek sekvestrantu bez povrchové aktivity. Vzorky byla syntetizovány na ÚCHTML FCHT Univerzity Pardubice. Hlavní předností těchto vývojových produktů je jejich dobrá biologická odbouratelnost ve smyslu normy OECD, Paris 1981, Test Guideline 301D pro testování chemických látek s názvem „Biologická rozložitelnost – Zkouška v uzavřených lahvičkách“. Akreditovaný postup č. 308; SOP ET 8.

Diplomant vykonala značný objem velmi solidně provedené práce, která bude použita jako podklad pro další výzkum. Pracovala samostatně a iniciativně.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě a hodnotit stupněm **v ý b o r n ě**.



Pardubice, 25. května 2012.