

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Lucie Zagorová

Téma práce: Separace Fe pomocí oxidované celulózy

Diplomová práce slečny Zagorové se zabývala sorpčními vlastnosti oxycelulózy. Doplnuje téma, kterým se dlouhodobě zabýváme na Oddělení dřeva, celulózy a papíru.

K plnění zadaných úkolů své diplomové práce se slečna bakalářka postavila svědomitě a s chutí. Přestože s oxycelulózou se pracuje už řadu let, tak každý vzorek se chová úplně jinak. Tento vzorek byl navíc velice nestandardní, protože byl připraven v ethanolu. S takto připraveným vzorkem se ještě nikdy nepracovalo a nedalo se přepokládat jeho chování a tím byla celá práce velice ztížena. Dalším omezením byl požadavek na použití UV/VIS spektroskopie. S těmito problémy si diplomantka poradila a dokázala všechna požadovaná měření uskutečnit.

Práce v laboratoři prováděla diplomantka pečlivě a svědomitě, přestože s tímto materiálem pracovala poprvé. Pečlivě si nastudovala veškeré dostupné materiály o oxidované celulóze a adsorpci. Své poznatky velmi podrobně rozpracovala ve své diplomové práci. Se stejným odhodláním přistoupila i k závěrečnému zpracování dat.

I přes všechny komplikace, za které studentka nemohla, jsou získané výsledky velice zajímavé a doplňují celou studii. Zadaný rozsah práce se podařilo posluchačce splnit.

Práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích 23. 5. 2012

Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

