

Téma rigorózní práce: ***Charakterizace laktózy metodou diferenciální skanovací kalorimetrie***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Markéta Stoklasová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Marie Musilová, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Markéty StoKlasové je sepsána na 55 stranách. Má klasické členění na teoretickou a experimentální část.

Teoretická část zaujímá 13 stran. Je rozčleněna do dvou kapitol, v první jsou uvedeny poznatky týkající se v práci používané suroviny laktózy. Druhá část se týká v práci použité metody Diferenciální skanovací kalorimetrie. Uváděné poznatky jsou doloženy citacemi literárních zdrojů v počtu 40. Zaměření a rozčlenění teoretické části je dobré. Uváděné poznatky jsou dokladem toho, že autorka je s problematikou dobře seznámena. Hodnotím tuto část kladně, mám však několik připomínek. Nelíbí se mi uvádění literatury v nadpise kapitoly 2.1. Pod tímto nadpisem nenásleduje žádný text, pouze název další podkapitoly. Řada méně známých uváděných poznatků není literárně doložena, týká se to všech kapitol 2.1.1.3. až 2.1.1.6. Na straně 10 chybí u obrázků údaj odkud byly převzaty. Nenacházím žádný důvod pro uvádění nápisů pod vzorci na straně 5 v cizí řeči.

Pracovní úkol je přesně definován, je rozdělen do 5 podbodů a ke každému z nich je pak vedena i diskuse. Charakteristika surovin i pracovních postupů je odpovídající. Při obhajobě prosím o vysvětlení v čem spočívá použitý " speciální teplotní program " Dále by mě zajímalo, proč nebyl tento program u všech vzorků stejný. Součástí práce je 15 grafických záznamů získaných v průběhu měření. Hodnoty získané jejich vyhodnocením jsou uvedeny v tabulkách. Výsledky jsou diskutovány, uvedené závěry jsou správné. V diskosi prosím o zaujmutí stanoviska k rozdílným hodnotám tepla u píku 3.

Práci hodnotím velice kladně. Je úzce zaměřená, má zajímavé, vhodně volené téma, které je dobře předem teoreticky připravené. Zvolený způsob řešení sleduje vytčený cíl. Práce počináší nové poznatky.

Práci doporučuji k obhajobě.