

Téma diplomové práce	Termální analýza interakcí epidermálních lipidů. I.
Jméno studenta, studentky	Veronika Kafková
Jméno oponenta	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložený elaborát představuje práci v principu metodickou, zaměřenou na experimentální a technické detaily, které zásadním způsobem ovlivňují hodnocení a interpretaci naměřených DSC dat. V tomto smyslu je zřejmé, že práce čerpá ze zkušenosti vedoucí diplomové práce, zejména cílené vedení jednotlivých kroků a průběžné vyvozování dílčích závěrů vyžaduje znalosti, které nelze u diplomanta předpokládat. Oceňuji především pečlivé provedení experimentů, bez něhož by získané výsledky nebylo možné na DSC záznamech nalézt, ani popsat, natož učinit správné závěry. Právě slovní popis prezentovaných záznamů a postupné vyvozování dílčích poznatků, včetně komentáře ke zpracování a přípravě vzorků pro DSC, jsou cenné.

Jako oponent mám k této tématice následující dotazy:

1. Která jsou největší úskalí při hodnocení vzorků obsahujících vodu, jaký máte názor na vhodnost použitých kelímků a testované parametry ohřevu a chlazení?
2. Jaké problémy při měření považujete za nejzávažnější, je použité zařízení DSC Netsch P200 v zásadě schopné detegovat hledané změny?

Diplomový spis na 63 stranách představuje standardně členěný, dobře rozvržený odborný text. V úvodu je jasně vymezen smysl a cíl práce. V teoretické části je s využitím renomovaných přehledů a celkem 26 odkazy na literaturu podán přehled informací potřebných k vystižení kontextu experimentu. Jednotlivé záznamy DSC jsou vybrány vhodně a diskutovány výstižně. Také po stránce kvality technického vyhotovení splňuje diplomová práce všechna obvyklá kritéria a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1. 6. 2007

Podpis oponenta diplomové práce