

Téma bakalářské práce	Studium interakcí neutrální červeně a laurylsíranu sodného v blízkosti kritické micelární koncentrace
Jméno studenta, studentky	Tereza Lundová
Jméno vedoucího bakalářské práce	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce Terezy Lundové navazuje na poznatky získané na katedře biofyziky a fyzikální chemie v oblasti interakce tenzidů a barviv v uplynulých letech. Hlavní náplní práce je výzkum agregátů, které vznikají ve vodných roztocích tenzidů a organických barviv v oblasti submicelárních koncentrací. V práci je použito několika instrumentálních metod.

Uchazečka se seznámila s některými publikovanými pracemi, které se týkají tématu její práce, a provedla studii interakcí mezi laurylsíranem sodným, anionickým tenzidem, a neutrální červení ve vodném prostředí v blízkosti kritické micelární koncentrace třemi metodami (absorpční molekulovou spektrofotometrií v UV-VIS oblasti, extrakční spektrofotometrií a fluorimetrií). Vzhledem k tomu, že byly používány pufované roztoky a pufrů ovlivňují svou iontovou silou kritickou micelární koncentraci iontových tenzidů, musela předem stanovit hodnotu kritické micelární koncentrace laurylsíranu sodného v pufovaných roztocích. K tomu použila metodu potenciometrie s iontově selektivní elektrodou. Výsledky práce potvrzují předpoklady, které vyplývají z dřívějších experimentů provedených v laboratořích katedry.

Uchazečka pracovala během své činnosti v rámci bakalářské práce samostatně, přičemž využívala svých perfektních laboratorních dovedností. Při řešení vyvstalých problémů se vždy snažila vystihnout jádro věci a v diskusích v laboratoři se projevoval její logický přístup k věci.

Práci doporučuji bez výhrad k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 27. 5. 2009

Podpis vedoucího bakalářské práce