

Posudek školitele na Kristýnu Sovovou

Kristýna Sovová zahájila bakalářské studium na Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského v roce 2006. Téma její bakalářské práce „Studium produktů rozkladu PET pomocí vysoce rozlišené FT-IR spektroskopie a plynové chromatografie“ patří do výzkumu naší laboratoře, zaměřeného na aplikace spektroskopických metod v životním prostředí.

Cílem bakalářské práce Kristýny Sovové bylo využití citlivých spektroskopických technik ke sledování produktů řízeného spalování polyethylentereftalátu (PET). V naší laboratoři byla změřena vysoce rozlišená infračervená spektra spalných produktů a následně byla provedena identifikace jednotlivých molekul na základě porovnání spekter produktů se spektry v naší databázi, či v databázi HIRTRAN.

V Technickém ústavu požární ochrany v Praze Modřanech bylo provedeno spalování PET podle normy DIN 53 436, poté pro identifikaci organických látek byla použita metoda plynové chromatografie s hmotnostní detekcí.

Výsledky obou technik byly vzájemně porovnány.

Kristýna Sovová při řešení své bakalářské práce prokázala, že je schopna samostatné experimentální práce.

Kromě experimentální náročnosti si práce vyžádala též zvládnutí teoretických znalostí souvisejících s FT-IR a infračervenou spektrometrií.

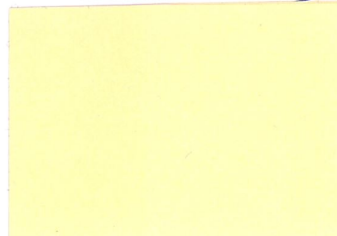
Výsledky bakalářské práce budou publikovány.

Celkově hodnotím Kristýnu Sovovou kladně, dokázala schopnost samostatné odborné práce.

Proti udělení vědeckého titulu Bc. Kristýně Sovové po obhájení bakalářské práce nemám žádných námitek.

Doc. RNDr. Svatopluk Civiš, CSc.

školitel



V Praze dne 5. 6. 2006.