

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Fluorescenční značky na bázi polycyklických aromatických aminů

Autor: Bc. Aleše Bodlák

Bc. Aleš Bodlák se ve své diplomové práci zabývá syntézou a fotofyzikálními vlastnostmi fluorescenčních značek a možností jejich využití ke značení chytosanu.

Teoretická část předložené práce je zpracována přehledně, ale bohužel příliš stručně, diplomant čerpal z mnoha zdrojů, správně uvádí citace a odkazy na použité zdroje, které jsou uvedeny v seznamu literatury. V této části diplomant shrnul dosavadní znalosti týkající se dané problematiky; jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.

Experimentální část se věnuje syntéze fluorescenčních značek a jejich použití ke značení chytosanu. Velkou péči též věnuje i syntéze a fotofyzikálním vlastnostem modelových sloučenin, pomocí kterých lze vytvořit reálnou představu o vlastnostech studovaných značek po jejich navázání na biopolymer. Jsou zde popsány postupy syntézy dvou fluorescenčních značek, jejich zapojení na chytosan a syntéza dalších čtyř modelových látek.

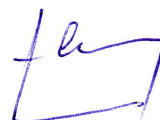
Ve výsledkové a diskusní části diplomant pečlivě popisuje problémy, které se vyskytly při přípravě požadovaných sloučenin.

Při zpracování zadaného tématu diplomant pracoval samostatně a velmi pečlivě jak během syntéz, tak i při měření a vyhodnocování absorpčních a fluorescenčních spekter.

Práce je sepsána standardní formou, docela přehledně, ale bohužel se zbytečnými překlepy a chybami; jsou to zejména chybné chemické struktury ve více částech diplomové práce.

Práci však považuji za vyváženou a přínosnou a proto ji hodnotím:

výborně.



V Pardubicích 20.5.2012

Ing. Numan Almonasy, Ph.D.

vedoucí diplomové práce