

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor: Bc. Jan Moučka
Název práce: Fotofyzikální vlastnosti riboflavinu
Studijní program a obor: Biofyzika a chemická fyzika (N0533A110012)
se specializací Experimentální biofyzika a chemická fyzika [FBCHPE]
Rok odevzdání: 2024

Jméno a tituly vedoucího: doc. RNDr. Roman Dědic, Ph.D.
Pracoviště: Katedra chemické fyziky a optiky, MFF UK
Kontaktní e-mail: Roman.Dedic@mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Bc. Jan Moučka při řešení své diplomové práce navázal na svou bakalářskou práci týkající se též studia riboflavinu. Během měření úspěšně použil různé experimentální techniky optické spektroskopie, zvláště především UV-VIS absorpční spektroskopii, fluorescenční emisní spektroskopii a spektrálně a časově rozlišenou fosforescenční detekci v blízké infračervené oblasti na světově unikátní aparatuře k detailnějšímu objasnění procesů generace singletního kyslíku riboflavinem a fotodegradace riboflavinu. S prací Bc. Moučky jsem byl spokojen, jeho práci v laboratoři hodnotím pozitivně. Během měření získal velkou řadu cenných původních výsledků. Data samostatně zpracoval a podílel se na jejich interpretaci. Při přípravě práce student prokázal schopnost práce s vědeckou literaturou. Textu práce bych vytkl místy poněkud svérázné vyjadřování, které může vést k drobným formulačním nepřesnostem. Práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci:

- doporučuji
- nedoporučuji

uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně
- velmi dobře
- dobře
- neprospěl

Místo, datum a podpis vedoucího:

Praha, 4. září 2024