

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Olga Rybáková

Název práce: Anisotropic Optical Properties of Fluorescent Proteins

Studijní program a obor: Physics, Biophysics and chemical physics

Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: prof. Martin Hof, Dr. rer. nat., DSc.

Pracoviště: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

Kontaktní e-mail: martin.hof@jh-inst.cas.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/oponenta:

The master thesis by Olga Rybakova has an extraordinary broad profile:

- She purified and crystallized 3 FPs
- With the help of colleagues she has established crystallographic space groups of these 3 crystals.
- She performed 1P polarization microscopy measurements on FP crystals.
- She performed equivalent optical experiments using 2P excitation.
- She performed QM calculations on the anisotropy of 2P absorption of these FPs
- She was able to interpret results of our polarization microscopy measurements in terms of TDM and MARV orientations

Moreover, the thesis makes in terms of language and graphical presentation a very good impression.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

As I impressed by the broad scope of the work, I would like to know whether this work led to a publication. If not, why not?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha,

