

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Tomáš Tayari**

Název práce: **Studium fotodegradace piva optickými metodami**

Studijní program a obor: Fyzika se zaměřením na vzdělávání

Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: doc. RNDr. František Lustig, CSc.

Pracoviště: KVOF

Kontaktní e-mail: Frantisek.Lustig@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/opponenta:

Předložená práce se zabývá využitím optických metod pro sledování degradačních procesů v pivu. Práce je členěna logicky a přehledně. V popisu světelné degradace piva je podán ucelený přehled problému světelného poškození piva. Popis aparatury se soustředí na vyvíjenou fluorescenční aparaturu a použité komponenty. Ve výsledcích je prezentován postup zpracování naměřených dat a srovnání výsledků měření světelně poškozených a nepoškozených piv.

Bohužel nejsem odborník optických metodách degradace piva a nedovedu plně posoudit odbornou úroveň, ale při čtení práce jsem si uvědomil plno obecných fyzikálních vlastností a souvislostí, které jsou velmi dobře vysvětleny. Považuji za velmi přínosné, že student učitelského studia Tomáš Tayari zpracoval bakalářskou experimentální práci z odborné fyziky. Tyto poznatky a dovednosti jistě uplatní i ve své budoucí učitelské praxi.

Bakalářská práce je dobře provedena a po formální stránce dobře sepsána s minimem chyb a překlepů.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- 1) V práci používáte dva typy spektrometrů. Vysvětlete princip použitých spektrometrů, a proč právě používáte tyto spektrometry.
- 2) Světlo se do vzorku vede světlovodem. Proč je světlo do vzorku a ze vzorku vedeno pomocí světlovodů.
- 3) Jak byste výsledky Vaší bakalářské práce zařadil do školní výuky.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta: Praha 4.6.2019