

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Řezníček Radim
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Polymerní materiály a technologie
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Markéta Ilčíková, PhD
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Příprava a charakterizace materiálů pro pasivní absorpci a uvolňování tepelné energie

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student Radim Řezníček vypracoval bakalářskou práci na téma "Příprava a charakterizace materiálů pro pasivní absorpci a uvolňování tepelné energie". Práce je psána v českém jazyce, gramaticky správně.

Bakalářská práce je rozdělena do dvou částí, teoretické a experimentální, práce cituje 34 zdrojů, převážně anglicky psaných odborných publikací. Teoretická část má rozsah 24 stran a je rozdělena do 6 kapitol. Velmi pečlivě popisuje materiály s fázovým přechodem, jejich rozdělení, aktivní složky, plniva a využití v praxi. Teoretická část je i přes značný rozsah čtivá. Experimentální část má 27 stran. Student prokázal úctyhodný výkon v laboratoři. Připravil dvě série kompozitů s rozdílným typem aktivní látky, voskem. Tyto série kompletně charakterizoval, poté nechal stárnout a opět kompletně ocharakterizoval. Naučil se zcela sám používat Brabender, lisovat vzorky, měřit a vyhodnocovat DSC, tahové zkoušky a zkoušky stárnutí. Metodu DMA a hoření zvládl s pomocí zodpovědných pracovníků. Výsledky se naučil zpracovávat v programu Origin.

Student učinil velký pokrok ve stylu psaní. Jeho specifický slohový projev byl nakonec úspěšně potlačen a práce nabyla podobu odborného textu. Po doplnění některých měření bude mít práce publikační potenciál. Práci doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce