

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vašťařáková Jana
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:
Encapsulation of Waxes for Materials Providing Passive Absorption & Release of Thermal Energy

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	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka Jana Vašťáková vypracovala bakalářskou práci s názvem "Encapsulation of Waxes for Materials Providing Passive Absorption & Release of Thermal Energy ". Práce je psána v anglické jazyce. Úroveň angličtiny je na vysoké úrovni, texty splňují požadavky psaní odborných prací. Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část, celkově má rozsah 91 stran. Studentka čerpala ze 109 zdrojů převážně odborných článků. Teoretická část má rozsah 34 stran, je rozdělena do 4 kapitol. Teoretická část je i přes značný rozsah čtivá, je hojně doplněna vhodnými obrázky. Experimentální část má 25 stran a je rozdělena do 3 kapitol. Studentka se věnovala enkapsulaci vosku pro potřebu PCM systémů. Studentka provedla sérii syntéz, které vedly k různé kvalitě kapslí. Kromě toho, že si osvojila práci v laboratoři, naučila se sama používat několik technik charakterizace včetně SEM, DSC a měření tepelné vodivosti. TGA provedla ve spolupráci se zodpovědnou osobou. Výsledky měření zpracovávala v programu Origin. Studentka prokázala talent při sepisování teoretické části, ale i při práci v laboratoři. Kvalitě zpracování experimentální části by prospělo vypracování v delším časovém intervalu. Závěrem lze shrnout, že práce je ucelená, systematická, přehledná. Cíle definované v zadání byly splněny. Po doplnění některých analýz bude práce publikována. Práci doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **2 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce