

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vašek Marek
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Polymerní materiály a technologie
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Jaška
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Struktura a vlastnosti polypropylenu s modifikovanými částicemi oxidu křemičitého

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	B - velmi dobře
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:

Bakalářská práce se zaměřuje na studium směsí PP s oxidem křemičitým modifikovaným organosilany s různou délkou alkylových řetězců. Práce navazuje na dřívější studie, s tím rozdílem, že v této práci byly směsi připravovány formou vstřikování. Ty byly studovány z pohledu krystalizačního chování a mechanických vlastností.

Velmi pozitivně hodnotím přístup studenta k experimentální části práce. V laboratorním prostředí pracoval aktivně a s vysokou mírou samostatnosti. Řada experimentů, zejména těch úvodních, zaměřených na přípravu modifikovaných částic oxidu křemičitého, byla časově náročná. Student se však k jejich provedení postavil zodpovědně, výsledky samostatně vyhodnocoval a prokazoval opravdový zájem o řešenou problematiku.

K samotné práci mám jen drobné výhrady, především ke zvýšenému výskytu gramatických chyb. Rovněž diskusi výsledků by bylo možné věnovat více prostoru.

Přes uvedené nedostatky jsem s prací velmi spokojen a hodnotím ji známkou A – výborně.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **4 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce