

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Mertlík Ondřej
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav:
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavel Bažant, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Charakterizace hořlavosti polymerních směsí s retardéry hoření

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student ve své bakalářské práci prezentuje teoretické i praktické výsledky týkající se charakterizace hořlavosti polymerních směsí s retardéry hoření. V teoretické části student popisuje různé mechanismy hoření, testy hořlavosti. Kromě toho se zaměřuje na hlubší rozbor retardérů, se kterými se pracuje v praktické části. Praktická část práce pojednává o přípravě směsí s obsahem retardérů hoření a charakterizaci hořlavosti dle normy ISO 5660, která je prováděna pomocí kónického kalorimetru. Práce je celkově čtivá s výskytem menším počtem gramatických a stylistických chyb. Praktická část je velmi dobře graficky zpracována. Výsledky jsou přehledně prezentovány a správně kriticky diskutovány. Pozitivně hodnotím přístup studenta a nasazení, které projevilo při experimentech.

Práci hodnotím pozitivně a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **28. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce