

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Přemysl Fajkus
Studijní program:	B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Materiálové inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Petr Smolka, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:

Akustické vlastnosti perforovaných polymerních materiálů pro zvýšení pohltivosti v nízkých frekvencích

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá hodnocením akustických vlastností vybraných polymerních materiálů, zejména pěn na bázi polyuretanů, v oblasti nízkých frekvencí, zde konkrétně pod 1 kHz. Celková úroveň práce je poměrně dobrá, získaná experimentální data jsou přehledně zobrazena a výsledky náležitě komentovány. Výhrady mám ke zpracování teoretické části (celé pasáže založené na jednom literárním zdroji) a k práci s literárními zdroji samotnými. Problémem není ani tak rozsah zdrojů (celkem 17), jako spíše jejich „kvalita“. Některé jsou pro závěrečnou práci snad až příliš populární... Naopak je nutno ocenit celkový přístup studenta k bakalářské práci i to, jak se dokázal vyrovnat s objektivními problémy, které přinesla pandemie koronaviru v první polovině roku 2020.

Na základě kontroly provedené systémem Theses dne 23. 5. 2020 bylo konstatováno, že předkládaná práce není plagiát.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nejsou.

Ve Zlíně dne **02. 06. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce