

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Ondrášek

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lenka Nevřivová, Ph.D.

Bakalářská práce je zaměřena na zajímavý segment keramické výroby, výrobu pěnokeramických filtrů. Poptávka po tomto typu materiálu roste, vyvíjí se nové materiály, zdokonalují se výrobní technologie, životnost filtrů se prodlužuje.

V teoretické části bakalářské práce je detailní popis technologie výroby tohoto, ne zcela tradičního, keramického materiálu. Je také popsána problematika filtrace a suroviny používané pro výrobu pěnokeramických filtrů. Velká část teoretické části práce se věnuje metodice zkoušení pěnokeramických filtrů a příklady jejich použití.

Cílem praktické části práce bylo zhodnotit vliv vstupních parametrů keramické suspenze na finální pevnosti a celkové technologické smrštění výrobku. V práci je hodnocen vliv konzistence keramické suspenze na výsledné charakteristiky filtru. Bakalář připravil velké množství zkušebních těles (120) ze třech keramických suspenzí s rozdílnou viskozitou. Rozdíl ve viskozitě keramických suspenzí byl malý, a proto byla nezbytná velká série zkušebních těles. Student stanovil pevnosti v tlaku, pevnosti v tahu za ohybu a technologické smrštění materiálu. Výsledky provedených měření přehledně zpracoval do tabulek a grafů. Závislost pevnosti pěnokeramického filtru na viskozitě keramické suspenze se podařilo prokázat.

Student Jan Ondrášek naplnil v teoretické části práce zadání, pracoval s dostupnou literaturou, ale nehledal nové zdroje informací, zejména ze zahraničí. V dané problematice se velmi dobře orientuje. V experimentální části práce ukázal, že umí pracovat samostatně a že výsledky své práce umí logicky uspořádat a interpretovat.

Bakalářská práce má 48 stran.

Zadání práce bylo zcela naplněno, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 31. 5. 2013



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4