

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Daniel Sedláček

Vedoucí: doc. Ing. Radomír Sokolář, Ph.D.

Název práce: Využití nanovláken ve střepu tradiční keramiky

Téma bakalářské práce je úzce zaměřeno na posouzení možnosti využití anorganických nanovláken ve střepu tradiční jemné keramiky (porcelán). Jedná se nepochybně o zcela aktuální téma, jež bylo doposud zcela nepochopitelně mimo zájem širšího výzkumu.


V teoretické části autor prokázal svou schopnost pracovat s literaturou a velmi přehledně shrnul nejnovější poznatky v oblasti svého výzkumu, které poté také využil v návrhu experimentální části práce.

Praktická část práce v sobě zahrnuje výsledky laboratorních experimentů, které mají za úkol posoudit vliv různého typu (SiO_2 , Al_2O_3) a množství (0,006 %, 0,03 %) nanovláken z tuzemské doposud zatím spíše experimentální výroby na vlastnosti porcelánového střepu. Autor velmi správně nepodcenil otázku dispergaci nanovláken v suspenzi, jejíž kvalitu dokázal pomocí rastrovacího elektronového mikroskopu vypálených vzorků. Samotné zpracování dosažených výsledků i jejich diskuse je provedena na vysoké odborné úrovni.

Autor bakalářské práce prokázal schopnost samostatně řešit zadaný úkol. Práce přináší originální výsledky a poznatky, které představují velice kvalitní podklad pro jejich další rozšiřování. Práce je zpracována obsahově i formálně na velmi dobré úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 9.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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