

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Jan Maňák

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

Název práce: Použití mineralizátorů v procesu přípravy dinasové hmoty

Tématem bakalářské práce je posouzení vlivu různých druhů mineralizátorů na vlastnosti a zejména mineralogické složení dinasu při různých podmínkách výpalu (doba výdrže na maximální teplotě). Toto téma lze označit jako velmi aktuální zejména z hlediska praktického využití výsledků.

V teoretické části autor prokázal svou schopnost pracovat s odbornou literaturou a velmi přehledně shrnul nejdůležitější okolnosti technologie výroby dinasu s ohledem na jeho použití. V přehledu posuzovaných vlastností dinasu se v kapitole 5.2. objevuje žarovzdornost. Je tato zkouška opravdu standardně u dinasu prováděna? Jakých hodnot dosahuje?

Praktická část práce v sobě zahrnuje obšírné výsledky laboratorních experimentů, které dokumentují vliv dvou odlišných druhů mineralizátoru na bázi Fe_2O_3 (posuzován i vliv granulometrie a způsobu přípravy pracovní hmoty) na pórovitost, pevnost a mineralogické složení dinasu po výpalu na 1415°C při různých výdržích na této teplotě. Uvedené výsledky jsou pečlivě zpracovány a s patřičnou dávkou erudice i diskutovány. Ocenit je třeba velmi precizně provedené kvantitativní zastoupení jednotlivých fází ve vypálených vzorcích (RTG difrakční analýza), které je nezbytné pro posouzení účinnosti mineralizátoru.

Autor bakalářské práce prokázal schopnost samostatně řešit zadaný úkol. Práce přináší originální výsledky a poznatky, které představují velice kvalitní podklad pro jejich další rozšiřování i pro praktické využití. 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