

BJ014 Speciální keramika

Podmínkou účasti studenta na cvičení je kalkulačka, pravítko a obyčejná tužka!

BJ014 Harmonogram cvičení, 2020

Prot.	Cv.	Datum	Název cvičení, úlohy	Obsah cvičení
	1.	3.2.	Úvod	Seznámení s obsahem cvičení, pomůcky. Výpočet složení směsi na dané mineralogické složení .
1	2.	10.2.	Vliv vápence na smrštění keramického střepe	Výpočet chemického složení směsi a zakreslení do trojúhel. diagramu $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-CaO}$. Příprava licí břečky, výroba trámečků. Změření a zvážení vzorků po vysušení (mimo čas cvičení).
1	3.	17.2.	Vliv vápence na smrštění keramického střepe	Změření a zvážení vypálených trámečků NV, PZ, OH, ZH (vakuová metoda). Příprava vzorků na Rtg-difrakční analýzu. Vyhodnocení DKTA analýzy.
2	4.	24.2.	Posouzení vlivu živce jako taviva	Vyhodnocení Rtg (protokol 1). Příprava zkušebních těles na základě hlinitanového cementu s přidavkem různě kvalitních živců
2	5.	2.3.	Posouzení vlivu živce jako taviva	Stanovení základních charakteristik na vypálených vzorcích se živcem Pozorování na optickém mikroskopu, vysokotlaká Hg porozimetrie
3	6.	9.3.	Výpočet složení glazury podle Segerova vzorce	Výpočet chemického složení glazury, výpočet glazury na čistou surovinu a na surovinu danou chemickým rozborem.
3	7.	16.3.	Výpočet složení glazury	Výpočet receptury pro přípravu glazury Příprava glazury. Nanesení glazury na keramický střepe.
4	8.	23.3.	Žárovbeton	Popis vypálené glazury, pozorování na optickém mikroskopu (dokončení protokolu č.3). Návrh složení žárovbetonu (portlandský cement, hlinitanový cement). Příprava zkušebních těles ze žárovbetonu.
4	9.	30.3.	Žárovbeton	Změření a zvážení vypálených žárobet. trámečků , stanovení délkových změn po výpalu. Stanovení pevnosti v tahu za ohybu, NV, PZ, OH, ZH (vakuová metoda).
	10.	6.4.	Zápočet	Zápočet. Podmínkou zápočtu je 100% docházka do cvičení a odevzdané protokoly.
	11.	13.4.	Pondělí velikonoční	