

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Vojtěch Suk

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

Cílem bakalářské práce s názvem **Bigotova křivka jako nástroj pro posuzování vlastností keramického těsta** bylo popsat historii Bigotovy křivky a na základě rešerše definovat vlastnosti keramických surovin, které se z průběhu Bigotovy křivky dají predikovat. Cílem experimentální části práce bylo posouzení vlivu vlhkosti plastického těsta, vlivu teploty sušení, velikosti vzorku a obsahu ostřiva na tvar Bigotovy křivky a hodnotu citlivosti k sušení.

V teoretické části práce (35 stran) student popisuje suroviny pro výrobu keramických prvků, statiku, dynamiku a technologii sušení. Podrobně se věnuje popisu Bigotovy křivky a uvádí dvě zahraniční studie, které se touto problematikou zabývají a které potvrzují vliv ostřiva na optimální vlhkost plastického těsta, která významně ovlivňuje celkové smrštění suroviny a také citlivost k sušení.


V praktické části práce (16 stran) se student pokusil zhodnotit vliv mineralogického složení suroviny na tvar Bigotovy křivky. Vliv mineralogie nebyl prokázán, ale počet měření pro doložení tohoto tvrzení není, dle mého názoru, dostatečný. Vliv teploty a vliv velikosti vzorku na průběh Bigotovy křivky sledován nebyl, přestože je v cílech tento výstup požadován.

Velmi pěkně a přehledně je sledován vliv množství ostřiva a jeho granulometrie na Bigotovu křivku, citlivost materiálu k sušení a délkové smrštění sušením. Navíc je popsán vliv přísad na tyto charakteristiky. Student připravil 11 různých plastických test optimální vlhkosti, se kterými následně pracoval. Bakalář prokázal, že je schopen pracovat samostatně a že dokáže naměřené výsledky přehledně zpracovat a zejména logicky zhodnotit. Závěry práce potvrzují očekávané závislosti citlivosti k sušení na obsahu ostřiva a na obsahu vlhkosti v plastickém těstě.

Grafická úroveň práce je dobrá.

Klasifikační stupeň ECTS: 2/C

V Brně dne 6.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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