

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Filip Verner

Oponent bakalářské práce: Ing. Karel Dvořák, Ph.D.

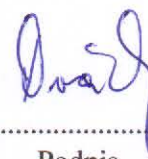
Bakalářská práce Filipa Verner se zabývá problematikou výroby sádrových tvarovek pro suché zdění. Jedná se o aktuální téma zejména z pohledu možného dalšího využití druhotné suroviny, kterou je energosádrovec. Práce navazuje na dlouhodobě řešený projekt využití druhotných surovin pro tvorbu vysokohodnotných síranových pojiv

Teoretická část se v úvodu věnuje zdrojům a genezi sádrovců. Velmi pěkně je zpracována problematika přírodních i průmyslových sádrovců. Na teoretické části oceňuji zejména velmi komplexní rešerši celosvětově používaných výrobních zařízení, postupů a kapacit pro výrobu sádrových tvarovek. Součástí teoretické části je i přehledně zpracována kapitola normových požadavků na zdicí tvarovky, včetně požadavků na požární bezpečnost a ochranu proti hluku. Teoretická část je systémově koncipována, přehledně uspořádána, zahrnuje též vhodně zvolené ilustrační materiály.

Experimentální část navazuje a dále rozpracovává práce provedené v předchozím roce řešení výzkumného úkolu. Cílem bylo vyrobit několik typů sádrových tvarovek s využitím různých přísad a vyhodnotit vliv těchto přísad na výsledné vlastnosti tvarovek. Práce je přehledně členěna, dosažené výsledky jsou správně vyhodnoceny, interpretovány a doplněny tabelární i obrazovou dokumentací. Závěr je zpracován komplexně včetně doporučení pro další výzkum v této oblasti zejména v oblasti návrhu možných řešení výroby formy pro další zkoušky. Práce obsahuje několik drobných překlepů, např. $\text{CaSO}_4/\text{CASO}_4$ v nadpise jedné z kapitol, což je ovšem vzhledem k rozsahu práce pochopitelné. Drobnou připomínku lze vznést jen k formě uvádění jednotek v teoretické části, kdy by bylo vhodné hodnoty a jednotky uvádět v rozměrech dle SI.

Pan Filip Verner splnil zadání bakalářské práce, proto na základě výše uvedených zjištění a připomínek hodnotím tuto bakalářskou práci klasifikačním stupněm

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*



.....
Podpis

V Brně dne 4.6.2014

Klasifikační stupnice

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