

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Iveta Hájková

Vedoucí Prof. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.

Diplomová práce slečny Ivety Hájkové je zaměřena na řešení problematiky přípravy vysokohodnotného síranového pojiva.

Historicky se naše země vyznačovaly nedostatečností přírodních surovinových zdrojů pro výrobu sádry, a proto se stavebnictví orientovalo na přednostní využití vápna a cementu. S rozvojem techniky a zpřísňováním ekologických podmínek průmyslové produkce vznikly koncem minulého století masivní druhotné surovinové zdroje, které tak poskytly předpoklad pro výrobu běžných i vysokohodnotných síranových pojiv. Vzhledem k tomu, že v současné době je u nás jen zcela omezený počet výrobců obyčejné stavební sádry a tuzemská produkce vysokohodnotných síranových pojiv neexistuje, zabývá se tato práce komplexní studií využitelnosti průmyslových zdrojů, možností výpalu sádry na alternativních pecních agregátech primárně určených k jiným průmyslovým účelům a zároveň i možností zlepšení technologických vlastností stavební sádry.

Teoretická část diplomové práce je zaměřena na shrnutí problematiky chemismu a technologie výroby sádrových pojiv, jejich vlastností, modifikujících přísad jakož i na shrnutí teoretických podkladů a technologie výroby průmyslových sádrovců. Celá tato část je systémově koncipována, srozumitelná a přehledná, obsahuje nejnovější poznatky z daného oboru. Písemný referát je doplněn bohatým a vhodně zvoleným ilustračním materiálem.

V experimentální části jsou shrnuty výsledky průzkumu tuzemského trhu druhotných sádrovců, laboratorní a navazující poloprovozní výroby stavební sádry, průzkum vhodných plastifikačních přísad a jejich schopnosti ztekučení síranového pojiva. Lze konstatovat, že diplomantka se experimentálními pracemi zabývala velmi svědomitě a pečlivě a dosažené výsledky vyhodnotila věcně správně. Samotné písemné zpracování experimentální části je přehledně členěno, doplněno řadou tabulek, obrázky a grafy.

Vzhledem k odborné i časové náročnosti zadané problematiky a vzhledem k věcně správnému řešení i přehlednému zpracování písemného referátu doporučuji hodnotit diplomovou práci slečny Ivety Hájkové klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 24.1.2012


Podpis

Klasifikační stupnice

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