

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Štěpán Duda

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Dominik Gazdič, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce Štěpána Dudy se dle zadání zabývala studiem hydratace síranového pojiva na bázi anhydritu.

Teoretická část obsahuje popis surovinových zdrojů sádrovce a technologie výroby jednotlivých druhů pojmů na bázi síranu vápenatého. Samostatná kapitola je pak věnována anhydritovým maltovinám, kde je převážná část zaměřena na popis mechanismu hydratace anhydritu a možnosti zvýšení kinetiky hydratačního procesu pomocí budičů. Obzvláště bych ocenil kapitolu uvádějící přehled nestabilních komplexních solí vznikajících při hydrataci anhydritu, kde student čerpal převážně jen od zahraničních autorů. Závěrem bylo provedeno shrnutí dosavadního výzkumu dané problematiky na ústavu THD.

V rámci experimentální části byly testovány 4 typy tzv. síranových budičů. Účinnost budičů byla primárně sledována z hlediska probíhajícího hydratačního procesu a orientačně také na základě dosahovaných technologických vlastností. Stěžejní bylo pomocí XRD analýzy identifikovat difrakčních linií komplexních solí vznikajících v raném stádiu hydratace, což se u dvou budičů také podařilo. Návrh metodiky a postup prací byl zvolen správně, písemné zpracování je přehledně členěno a doplněno řadou tabulek a obrázků.

Vzhledem k výbornému zpracování teoretické části, pracovnímu nasazení při provádění experimentálních úkonů a samostatnosti při vyhodnocování dosažených výsledků doporučuji bakalářskou práci Štěpána Dudy k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 6. 6. 2016


Podpis

Klasifikační stupnice

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