

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Hanáček

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

Bakalářská práce pana Jana Hanáčka se zabývá výzkumem a vývojem síranových pojiv na bázi anhydritu se zaměřením na jeho potenciální využití pro průmyslovou výrobu suchých maltových směsí. Problematiku bezproblémového využití anhydritu spatřuje autor ve správně voleném způsobu výpalu sádrovce společně se správně zvolenou budicí přísadou.

Bakalářská práce Jana Hanáčka je členěna do dvou oddílů, kterými jsou část teoretická a na ni navazující část experimentální.

Teoretická část je schematicky rozdělena do tří nosných okruhů studované problematiky. První okruh je věnován obecným poznatkům z oblasti teorie síranových pojiv, druhý se podrobně zabývá vlastnostmi anhydritové maltoviny a ve třetím okruhu je provedena rešerše průmyslově vyráběných sádrovců. Teoretická část je systémově koncipována a přehledně uspořádána, zahrnuje též vhodně zvolené ilustrační materiály.

Experimentální část je rozdělena do dvou etap. První etapa je věnována porovnání různých průmyslově vyráběných sádrovců z hlediska chemického a mineralogického složení. Druhá etapa je pak věnována přípravě anhydritu II laboratorním výpalem.

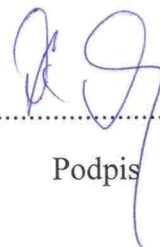
Experimentální část je přehledně členěna, dosažené výsledky jsou správně vyhodnoceny, interpretovány a vhodně doplněny tabelární i obrazovou dokumentací. Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu. Práce je zpracována velmi pečlivě bez nedostatků. K práci samotné mám je několik postřehů:

- str. 9 – Znáte i jiné moderní technologie výroby beta hemihydrátu?
- str. 17 – Které z metod odsíření poskytují energosádrovec vhodný k dalšímu využití?
- str. 23 - Máte představu kolik PRESTABu je v současné době v deponiích?
- proč byla pro technologické zkoušky použita norma ČSN EN 196-1?

Uvedené připomínky nijak nesnižují kvalitu předložené práce, proto na základě výše uvedeného hodnotím bakalářskou práci pana Jana Hanáčka klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 28.5.2013



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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