

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Dušan Dolák

Oponent Doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc.

### **Příprava vysokohodnotných síranových pojiv beztlakovou metodou v roztocích chloridových solí**

Obsah práce vychází ze zadání, které naplňuje maximální měrou potřebnými kombinacemi souborů literárních a předchozích výzkumných údajů pro zjištění nejvhodnějších provozních parametrů dehydratačního zařízení při použití kombinovaného roztoku chloridů s následným technologickým využitím systému pro výrobu alfa - sádry.

Vysoká systémovost řešení problematiky navržené soustavy se opírá o zevrubnou teoretickou část, která zcela splňuje požadavky na bakalářskou práci a jejíž náplň do značné míry charakterizuje použití souboru 17 citovaných didaktických, ale zejména výzkumných literárních prací, technických norem a předchozích výzkumných prací, ze kterých v mnoha případech čerpá podklady pro volbu nejvhodnější kombinace dehydratačních parametrů v roztoku chloridů a vytváří širokou informační i metodickou bázi pro budoucí vlastní experimentální práci v rámci diplomní práce.

Vyváženost závěrů teoretické části plyne z vhodné kalkulace zkušebních podmínek a metodického popisu zkoušek aplikovaných na potřebných počtech zkušebních vzorků v předchozích pracích. Vysoký tvůrčí vklad studenta se projevil zejména v návrhu metodiky geometrické modifikace míchadla po zhodnocení všech uváděných technologických vlastností vycházejících ze zadaného kritéria posouzení konečných vlastností studovaných produktů alfa - sádry z hlediska nezbytného počtu a délky trvání experimentů.

Zmíněný tvůrčí přístup je nejlepším předpokladem využití získaných rešeršních výsledků a poznatků k dalšímu výzkumu a posléze v praxi, jak s přírodními, tak zejména se sekundárními surovinami podle konkrétních požadavků praxe.

K práci nemám závažnějších připomínek, některé formální postřehy uvádím stručně: titulní list: doplnit MBA u pana děkana

Abstract: správně: previous

- str. 35: na snímcích z REM je vhodné též grafické měřítko zvětšení

- str. 37: chybí „rastrovacím“

- str. 38, 39, 41, 42, 49: správně: „rentgenogramy“

Uvedené postřehy nijak nesnižují vysokou hodnotu a kvalitu studentem vykonané práce a jejích výsledků. Naopak chci vyzvednout mimořádně vysokou grafickou, estetickou a pečlivou úpravu předkládané bakalářské práce Dušana Doláka a doporučuji

**práci k obhajobě.**

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 30. května 2013



Podpis

#### Klasifikační stupnice

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