

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium procesu dekarbonatace vápence

Autor práce: Diana Mária Koporcová

Vedoucí práce: Ing. Karel Dvořák, Ph.D.

Popis práce:

Předložená práce se zabývá výzkumem a popisem dekarbonatačního procesu vápence s cílem pokusit se najít souvislost mezi vlastnostmi vápence a průběhem procesu dekarbonatace. Práce se věnuje sledování a popisu změn krystalové struktury CaO pomocí vysokoteplotní XRD analýzy.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka po celou dobu řešení zadaného tématu přistupovala k práci vysoce zodpovědně a samostatně. Úvodní rešerše je zpracována nadprůměrně obsáhle a uceleně shrnuje dostupné poznatky ve studované oblasti. Studentka na základě rešerše navrhla a provedla komplexní experiment sledován procesů dekarbonatace a sintrace CaO v závislosti na vstupní surovině. Výsledky experimentu správně vyhodnotila, a to včetně poměrné náročných výpočtů velikosti krystalitů a objemu základní buňky krystalové mřížky. Předložená práce je co do obsahové, formální i grafické stránky zpracována na velmi vysoké úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 28.4.2018

Podpis vedoucího práce:

