

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Studium procesu dekarbonatace vápence

Autor práce: Bc. Diana Mária Koporcová

Oponent práce: Ing. Jaroslav Bureš, CSc.

Popis práce:

Práce se zabývá studiem vlastností vybraných vzorků vápenců s cílem nalezení- závislosti těchto vlastností na rychlost dekarbonatace a následně i tvorbu krystalitů. Samostatnou částí je potom výpočet rekční rychlosti dekarbonatace.

Práce se opírá o studium literatury, které je neobvykle obsáhlé a svědčí o velmi svědomitém přístupu k záměru posunout tuto již mnohokrát studovanou oblast k novým poznatkům. Vlastní výzkumná část je neobvykle na diplomovou práci rozsáhlá a přesahuje obvyklý rámec. Je logicky strukturovaná a v závěrech se zdařile snaží hledat potřebné souvislosti mezi dílčími výsledky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je velmi kvalitně zpracovaná, svým rozsahem přesahuje standartní rámec diplomových prací. Výsledky práce přináší nové poznatky mezi vlastnostmi vápenců a jejich dekarbonatací, reakční rychlostí vznikajících vápen i z pohledu rychlosti růstu krystalitů. Pokud se absolventka rozhodne pro následné doktorské studium tak by bylo žádoucí v této započaté práci pokračovat.

Připomínky a dotazy k práci:

K vlastní práci mám jedinou nepatrnou připomínku. U vzorku H je uvedeno, že nerozpustný zbytek obsahuje dolomit o čemž si dovoluji pochybovat, protože tento karbonát by měl být plně kyselinou octovou rozložený, zejména z důvodů, že v původním vápenci byl obsah MgO minimální.

K práci mám dotaz:

Jaké využití mohou mít dosažené výsledky v praxi?

Závěr:

Práce je zpracována na vysoké odborné úrovni, proto ji doporučuji k obhajobě a eventuálně ke zvláštnímu ocenění.

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

Datum: 13. ledna 2020 Podpis oponenta práce.....