

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Belitická pojiva pro vytvrzování řízenou karbonatací

Autor práce: Aneta Szabó

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

Popis práce:

Tato práce se zabývá problematikou slínek a pojiv určených pro vytvrzování karbonatací. V karbonatovatelných pojivech lze využít mineralogické fáze, které nejsou hydratačně aktivní, ale reagují s CO₂. Příkladem takové fáze je gama forma belitu. Studentka se kromě gama belitického slínku zaměřila také srovnání chování běžného portlandského cementu a ocelářenské strusky. V teoretické části studentka shrnula poznatky o laboratorní přípravě belitu a podrobně rozpracovala teorii karbonatačního vytvrzování.

V praktické části jsou shrnuty a diskutovány teoretické poznatky pro návrh experimentu karbonatace modelové mineralogické fáze a pojiv na bázi portlandského cementu a strusky. Práce obsahuje teorií podložené závěry a předpoklady pro návrh experimentu. Experiment byl realizován v souladu s teoretickým konceptem a laboratorně velmi dobře proveden. Přínosem je další vylepšení procesu výroby gama belitu. Zajímavým výsledkem je pak popis souvislosti zhutnění a účinnosti karbonatace. Dosažené výsledky jsou konzistentní. Práce také navrhuje a odůvodňuje další postup výzkumu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka přistupovala k řešení práce aktivně. Teoretická část práce je robustní, obsahuje všechny podstatné informace. Teoretický návrh experimentu je dobře podložen teoretickými

podklady a zdůvodněn. Celá práce je zpracována v souladu se zadáním, problematika je přehledně popsána a diskutována. Jazyková stránka je na dobré úrovni. Technicky je práce srozumitelná, i když se na několika místech vyskytlo několik překlepů a faktických nepřesností. Graficky je práce zpracována přehledně a uvedená výtka dle mého názoru nesnižuje celkovou úroveň práce.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem a k celkovému přístupu studentky k řešení zadané práce hodnotím práci klasifikačním stupněm:

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

Datum: 6.6.2024

Podpis vedoucího práce: