

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Studium vlastností ettringitu v dlouhodobém horizontu

Autor práce: Bc. Lucie Křížanová

Oponent práce: doc. Ing. Karel Kolář, CSc.

Popis práce:

Práce je zaměřena na studium termodynamické stability ettringitu jako důležité součásti pro predikci dlouhodobé trvanlivosti hydraulicky vytvrzovaných systémů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce zpracovává velice zajímavé a aktuální téma představující dlouhodobou stabilitu aluminátosilikátových fází za přítomnosti síranových aniontů.

Připomínky a dotazy k práci:

Zpracování práce a prezentace získaných poznatků je na velice dobré úrovni odpovídající dosavadním zvyklostem, v některých tabulkách nebo grafech nejsou uvedeny rozměry či popis os (% hmotnosti nebo objemu). V případě konstatování o emisích CO₂ z výroby portlandského cementu (str. 29) by bylo vhodné uvést citaci zdroje o hodnotě 0,97t CO₂ na 1t portlandského cementu. Podle mého výpočtu je tato hodnota hodně nadsazena o několik desítek %.

Závěr:

Bc. Lucie Křížanová splnila velice úspěšně zadání diplomové práce, uvedené připomínky mají pouze formální charakter, celkovou úroveň práce jinak hodnotím velmi kladně.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 19. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....