

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Vliv vybraných proměnných na vlastnosti a stabilitu ettringitu**
 Autor práce: Lukáš Kramoliš
 Oponent práce: doc.Ing.Karel Kulísek, CSc.

Popis práce:

Zadání bakalářské bylo v zásadě zaměřeno v teoretické části na popis vlastností a chování ettringitu a souhrnně minerálů Aft fází, řešerši metod laboratorní přípravy ettringitu, včetně stavu poznání na ÚTHD. V rámci experimentální části sledovat pomocí XRD a termické analýzy fázové složení vzorků ettringitu.

Autor shrnul poznatky z oblasti chemie a technologie výroby portlandského cementu, v oblasti v oblasti Aft a Afm fází se zaměřil na problematiku minerálů ettringitu a thaumasitu. V experimentální části stanovil a popsal fázové složení a termodynamickou stabilitu vzorků ettringitu dlouhodobě uložených v laboratorním prostředí a v prostředí nasycené vodní páry. S diskusí výsledků a závěry je možno souhlasit.

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	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Poměr textu teoretické a experimentální části je nestandardní (19/2), zřejmě způsobený nevhodným uspořádáním grafů, důsledkem je i překročení zadaného rozsahu práce. Grafy nejsou popsány, velmi obtížně lze sledovat časovou závislost změn, grafy z termických analýz jsou dokonce neúplné. Tyto skutečnosti je třeba při obhajobě správně doložit. Dále vysvětlit podíl vlastní práce a souběžně řešeného grantu.

Závěr:

Zadání práce bylo z hlediska věcného a odborného splněno.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum:

Podpis oponenta práce: