

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Problematika užití uhlíkových nanotrubiček v cementových kompozitech

Autor práce: Klára Paclová

Oponent práce: Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá cementovými kompozitními materiály s uhlíkovými nanotrubičkami (CNT). V teoretické části bakalářské práce autorka provedla rešerši informací o uhlíkových nanotrubičkách, způsobech jejich výroby a efektu aplikace CNT v cementových kompozitech. Jsou uvedeny vlastnosti konkrétních komerčně vyráběných CNT. V experimentální části bakalářské práce autorka sledovala vlastnosti betonů s různou dávkou CNT.

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:

Závěr:

Bakalářská práce Kláry Paclové je zpracována v rozsahu 51 stran včetně příloh. Práce obsahuje 15 obrázků, 7 tabulek a 2 grafy. Bakalářská práce je zpracována přehledně, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Grafické zpracování výsledků bakalářské práce je dobré, je provedena diskuse výsledků. V experimentální části práce autorka provedla ověření

vlivu různých dávek uhlíkových nanotrubiček (0,001 až 0,05 % z hmotnosti cementu) na vlastnosti betonů po 7 a 28 dnech. Cíle bakalářské práce byly splněny.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A / 1

Datum: 6. června 2017

Podpis oponenta práce.....