

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Sledování procesu abraze betonu působením vody

Autor práce: Bc. Veronika Boucníková

Vedoucí práce: doc. Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Veroniky Boucníkové je věnována problematice odolnosti betonu proti abrazi působením proudící vody. V teoretické části diplomové práce autorka na základě rešerší z odborné literatury sumarizovala informace o vlivu proudících kapalin na porušení betonu. Přínosné jsou zejména kapitoly popisující různé postupy a zkoušky pro hodnocení odolnosti betonu vůči působení proudící vody.

V experimentální části diplomové práce autorka testovala odolnosti betonů proti obrusu metodou dle Böhma, metodou širokého brusného kola a pomocí technologie čistého a abrazivního vysokorychlostního vodního paprsku. Byl sledován vliv různých kameniv na abrazivzdornost betonu. Byla stanovena konzistence betonu, objemová hmotnost v čerstvém i ztvrdlém stavu, pevnost betonu v tlaku, pevnost v tahu ohybem, pevnost betonu v tahu povrchových vrstev, vodotěsnost, nasákavost. Byl dokumentován a popsán vzhled vytvořeného reliéfu v betonu po působení vysokorychlostního paprsku, hodnocení bylo provedeno měřením úbytku materiálu.

Hodnocení práce studenta:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 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"/> |

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce Bc. Veroniky Boucníkové je zpracována v rozsahu 112 stran, obsahuje 76 obrázků, 14 grafů a 11 tabulek. Práce je členěna na část teoretickou a na část experimentální. Diplomantka provedla velké množství experimentů, výsledky práce jsou přehledně

zpracovány do tabulek a grafů. Po formální stránce je práce na dobré jazykové i grafické úrovni. Cíle diplomové práce byly splněny.

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

Datum: 21. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....