



Posudek disertační práce

Uchazeč: Ing. Tomáš Bittner

Název disertační práce: EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘOVÁNÍ PRVKŮ Z TEXTILNÍHO BETONU

Studijní obor: Nauka o nekovových materiálech a stavebních hmotách (3906V002)

Školitel: Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Oponent: Doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář:

Problematika aplikací a technologie výroby prvků a konstrukcí z TRC je v současnosti aktuálním tématem řady výzkumných prací ve světě i v ČR.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář:

Vytknutých cílů disertační práce bylo dosaženo jak v oblasti vlastního teoretického tak i praktického výzkumu.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář:

V teoretické části jsou shrnuty znalosti a zkušenosti v dané problematice publikované ve světě i ČR, které jsou dále rozvíjeny, v experimentální oblasti jsou předvedeny praktické aplikace ověřující teoreticky naznačená řešení řešené problematiky

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář:

Jako přínosné téma dané práce lze uvést rozsáhlé experimenty v oblasti vláken použitelných pro vyztužení textilních betonů, dále pak různé konstrukční prvky, které byly vyrobeny a odzkoušeny v laboratoři, ze kterých plynou doporučení na jejich nejvhodnější metodu výroby.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář:

Získané zkušenosti z technologie výroby prvků z TRC a kontroly správnosti vyrobeného prvku by měli umožnit rozšíření do stavební praxe.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář:

Předložený text je napsán přehledně, srozumitelně, vhodně doplněn grafy a obrázky, které doplňují textovou část.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

str. 40 zobrazuje vyhodnocení experimentu, kde chybí jeho popis a i popis programu, ve kterém bylo provedeno numerické řešení stejného experimentu.

str. 113 je uvedeno, že dotvarování dosahuje cca 30% okamžité deforace desky (měření 300 dnů)

Pro lepší představu by bylo vhodné ponechat i hodnotu okamžitého průhybu, aby si čtenář mohl představit podíl dotvarování.

Závěrečné zhodnocení disertace

Práce se věnuje jak teoretické tak i praktické aplikovatelnosti TRC, je uceleným přehledem toho co se o dané problematice publikuje ve světě, tak i teoreticky ověřených vlastností TRC zkušného v laboratořích KU CVUT po praktické aplikace v CR.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D.

ano ne

Datum: 4.6.2019

Podpis oponenta: *Poušle*