



P o s u d e k d i s e r t a č n í p r á c e

Uchazeč: Ing. Milan Rydval

Název disertační práce: TECHNOLOGIE A VLASTNOSTI UHPC

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

Školitel: doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Oponent: Doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář:

Problematika aplikací a i technologie výroby a kontroly správnosti vyrobených prvků z UHPC 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 práce lze uvést použití metody přesného optického mikroskopu ke kontrole rozmístění drátků v konstrukci z UHCP. Dalším tématem je aplikace rozdílného UHCP (0 až 3%) po vrstvách pro výrobu jednoho konstrukčního prvku, resp. efektivita takovéto výroby vůči výrobku se stejným obsahem drátků po celé výšce (1,5%).

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář:

Získané zkušenosti z technologie výroby UHCP a její kvalitní kontroly by do budoucna měli umožnit širší rozvinutí tohoto materiálu 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

K práci nemám žádné připomínky.

Závěrečné zhodnocení disertace

Práce se věnuje jak teoretické tak i praktické aplikovatelnosti UHPC, je uceleným přehledem toho co se o dané problematice publikuje ve světě, tak i teoreticky ověřených vlastností UHPC zkoušeného v laboratořích KU CVUT pro praktické aplikace v CR i ve světě, kam byly výrobky z CR vyvezeny k aplikaci na stavbách.

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

ano ne

Datum: 4.6.2019

Podpis oponenta: Podolha