



Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Jaroslav Pokorný

Název disertační práce Vliv vybraných aktivních křemičitanů na vlastnosti cementových kompozitů

Studijní obor Fyzikální a materiálové inženýrství

Školitel prof. Ing. Milena Pavlíková, PhD.

Oponent prof. RNDr. Igor Medved', PhD.

e-mail igor.medved@fsv.cvut.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Možnost modifikovat stavební materiály za účelem úspory energie či přírodních surovin, nebo za účelem větší ochrany životního prostředí patří mezi důležité otázky současnosti nejen ve stavebnictví, a téma práce dobře zapadá do tohoto rámce.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Cíle stanovené v práci považuji za splněné.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: V práci je použita celá série experimentálních metod pro stanovení vlastností modifikovaných stavebních materiálů, od FTIR spektrometrie, přes mechanické zkoušky až po termické analýzy.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Za nejdůležitější výsledek považuji návrh optimální receptury pro jemnozrný napěnený beton s přísadkou křemeliny.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Získané výsledky mohou být použity na přípravu modifikovaných stavebních materiálů, jejichž výroba je energeticky méně náročná a více šetrná k životnímu prostředí při zachování důležitých fyzikálních a chemických vlastností materiálů.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Práce má vhodnou strukturu i dobrou jazykovou úroveň. Vlastní výsledky jsou jasně odděleny od zbytku práce. V práci jsem narazil na několik překlepů, což však odpovídá rozsahu práce a nijak nesnižují její úroveň. Byl použit vysoký počet zdrojů vědecké literatury.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

K práci nemám žádné zásadní připomínky. V průběhu obhajoby by doktorand mohl vyzdvihnout význam svých výsledků pro stavební praxi.

Závěrečné zhodnocení disertace

Z disertační práce mám celkově velmi solidní dojem. Kladně hodnotím množství získaných dat jako i spoluautorství mnoha vědeckých publikací doktoranda, které jsou indexované v databáze Web of Science a Scopus.

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

Datum: _____

Podpis oponenta: 