

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: Romana Viktória Majtánová

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.

Bakalářská práce „**Iniciace stabilního šíření trhliny u vybraných stavebních kompozitů**“ se zabývá pokročilým vyhodnocením záznamů lomových experimentů na tělesech z obyčejného a lehkého betonu s rozptýlenou výztuží – třemi variantami délek polypropylenových vláken. Vyhodnocované experimenty na tělesech s centrálním zářezem byly prováděny v konfiguraci tříbodového ohybu. Naměřené diagramy síla vs. posun (průhyb a otevření ústí trhliny/zářezu) byly bakalářkou korigovány a relevantní data pak posloužila ke stanovení řady lomově-mechanických parametrů: modulu pružnosti, efektivní lomové houževnatosti a jejich složek – kohezivní a iniciační. Využito bylo především lomového modelu „dvojí- K “.

Práce začíná úvodem, následují stručné kapitoly věnované vyhodnocovaným výstupům z experimentů, aplikaci modelu „dvojí- K “ a výsledkům. Práci zakončuje shrnující závěr, seznam použitých zdrojů, seznam použitých zkratk a symbolů a dvě přílohy s dokumentací rozsahu korigovaných naměřených pracovních diagramů a výsledků lomového modelu „dvojí- K “.

Lze konstatovat, že autorka splnila zadání práce, seznámila se s úvodem do problematiky vyhodnocování lomových experimentů na sadách betonových těles s rozptýlenou výztuží se zaměřením na iniciaci stabilního šíření trhliny. Práce je vypracována na standardní úrovni. Ocenit lze značný rozsah vyhodnocovaných experimentálních dat, jakož i to, že se bakalářka autorsky podílela na publikaci získaných výsledků ve třech odborných článcích.

Bakalářskou práci Romany Viktorie Majtánové hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 9. 6. 2014



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4