

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Majda

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Petr Frantík, Ph.D.

Předložená práce je věnována speciální technice vyhodnocení výsledků většího množství lomových testů prováděných na tělesech tvaru trámce se zářezem vyrobených z cementového kompozitu s rozptýlenou výztuží, tvořenou drátky. Testovaná tělesa byla rozdělena do tří skupin podle stáří 7, 28 a 126 dní.

Vyvinutá technika vyhodnocení spočívá v rozdělení vlivu matrice a drátků pomocí aproximace vybrané části naměřeného zatěžovacího diagramu polynomem. Odečtením hodnot polynomu od zatěžovacího diagramu je získána funkce považovaná za příspěvek matrice. Na této funkci je poté provedeno vyhodnocení lomových parametrů.

Práce je uspořádána logicky a psaná srozumitelně. V úvodu se autor podrobně věnuje potřebným teoretickým znalostem a popisu specializovaných aplikací, které si musel osvojit nad rámec běžného studia. V práci dále měla následovat kritická část o vlastnostech použité speciální techniky a především diskuze výsledků, které jsou uvedeny v příloze. Potenciál práce tak zůstal nevyužit a čtenář si musí její význam sám dohledávat a domýšlet bez možnosti přehlednějšího grafického a jiného srovnání.

Přes uvedené nedostatky bakalář prokázal schopnosti potřebné ke zpracování zadaného úkolu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 13. června 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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