

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autorka diplomové práce: Bc. Michaela Hoduláková

Vedoucí diplomové práce: Ing. Dalibor Kocáb, Ph.D.

Diplomová práce studentky Bc. Michaely Hodulákové s názvem „Experimentální ověření modulu pružnosti v tlaku jemnozrnných kompozitů na bázi silikátových pojiv“ je rozdělena do pěti hlavních kapitol – úvod, cíle práce, teoretická část, praktická část a závěr. Zadanou problematiku řeší poměrně podrobně na celkově 97 stranách včetně příloh, čímž požadavky na diplomovou práci splňuje.

Teoretická část je rozsáhlá a obsahově poměrně kvalitní. Studentka provedla důkladnou rešerši odborné literatury týkající se dané problematiky, o čemž svědčí přesně 60 citací zejména odborných knih, článků a norem. Poznatky získané z odborné literatury jsou do diplomové práce zapracovány umně a výsledný text působí v této části celistvě. Je zde podrobně popsána problematika kompozitních materiálů včetně jejich rozdělení, zkoušení a vlastností s důrazem na modul pružnosti. Drobným negativem je skutečnost, že orientace v textu je vlivem složité větné stavby občas poměrně obtížná.

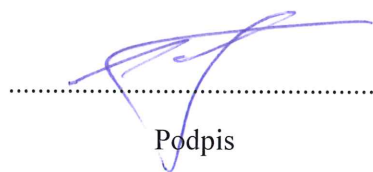
Praktická část práce pojednává o značně rozsáhlém experimentu. Přes podrobný popis složení vybraných kompozitů, výroby zkušebních těles a provedených měření se autorka dostává k nejdůležitější části práce, kterou je vyhodnocení vývoje statického i dynamického modulu pružnosti a k diskuzi výsledků. Prezentované závěry jsou napsány srozumitelně, v některých pasážích jsou však formulovány až příliš striktně. V této části práce se bohužel projevila určitá závěrečná časová nekomfortnost, která způsobila mírné snížení kvality závěrečné práce.

Studentka Bc. Michaela Hoduláková se velmi aktivně spolupodílela na všech prováděných laboratorních měření. Konzultace navštěvovala pravidelně, v řešené problematice se orientovala, úkoly týkající se vyhodnocení naměřených dat zpracovala v dohodnutých termínech, ovšem samotná tvorba diplomové práce byla odsunuta nepohodlně blízko k termínu odevzdání.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce vyhovuje rozsahově i obsahově požadavkům na diplomovou práci. Studentka prokázala schopnost samostatně fungovat, provést důkladnou rešerši odborné literatury, vyhodnotit výsledky zkoušek i výpočtů a zejména pracovat pod tlakem. Diplomovou práci považuji za dostatečně kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 20. 1. 2017


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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