

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Alena Jastrzemska

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.

VLASTNOSTI KOMPOZITNÍCH PROFILŮ S DLOUHOVLÁKNOVOU VÝZTUŽÍ A POLYMERNÍ MATRICÍ

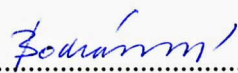
Bakalářská je zpracována v rozsahu 92 stran, obsahuje 42 obrázků, 21 tabulek a 15 grafů.

První kapitoly obsahují úvod a cíl bakalářské práce. V teoretické části v kapitole 3 autorka sumarizuje informace o kompozitních matriálech s dlouhovláknovou výztuží a polymerní maticí (FRP kompozity). Autorka uvádí informace o vlastnostech vstupních materiálů pro výrobu kompozitů s polymerní maticí a vláknovou výztuží, způsoby výroby těchto kompozitů, možnosti jejich použití a vlastnosti těchto kompozitů. Text je vhodně doplněn schémata výrobních postupů a obrázky výrobků. V kapitole 4 autorka vybrala 3 české zástupce výrobců FRP kompozitů a 4 zástupce zahraničních výrobců. Autorka popisuje základní sortiment těchto výrobců, způsoby výroby a základní vlastnosti jejich kompozitních výrobků. V experimentální části v kapitole 5 autorka provedla sledování trvanlivosti FRP profilů kruhového a čtvercového průřezu při dlouhodobém uložení (740 dní) v různých kapalných agresivních prostředích. Změny vlastností autorka hodnotila procentuální změnou hmotnosti a koeficientem nabobtnání a sledováním změn vzhledu. Autorka dále pro zkušební profily čtvercového a kruhového profilu provedla vyhodnocení pevností v tlaku.

Bakalářská práce obsahuje část teoretickou a část praktickou. Jednotlivé kapitoly bakalářské práce na sebe logicky navazují. Práce je zpracována na dobré odborné i grafické úrovni. Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm A1.

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 3.6.2013

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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