

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: ČERNÝ Jan

Název práce: Kompozitní materiály s textilní hierarchickou strukturní výztuží

Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	x					
Kvalita provedené rešerše	x					
Metodika řešení práce	x					
Odborná úroveň práce	x					
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	x					
Formální a grafická úroveň práce	x					
Osobní přístup studenta	x					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Diplomová práce se zabývá hodnocením vlastností kompozitního materiálu s biodegradabilní maticí, která je vyztužena hierarchickou textilní strukturou ve formě dvou typů textilií z přírodních vláken, které jsou modifikovány na mezifázovém rozhraní rozdílnými způsoby. Diplomant v teoretické části velmi dobře popsal oblasti, které jsou důležité pro řešení a vypracování diplomové práce. Následně postupoval v řešení přípravou textilních struktur a přípravou zkušebních vzorků a těles z hlediska hodnocení vlastností na základě typu výztuže, její orientace a povrchové modifikace na vybrané vlastnosti kompozitů. Cílem diplomové práce bylo hodnocení možností jednovrstvého vyztužení plně biodegradovatelných kompozitních systémů pro možné aplikace v rozdílných oblastech průmyslu.

Diplomant se musel seznámit s oblastmi, které jsou nové na katedře a fakultě a které se budou stále více rozvíjet a musel využít všech svých znalostí a dovedností, které získal během studia, pro vypracování diplomové práce. Provedl velké množství měření, které bylo časově velmi náročné. Pracoval samostatně, provedl kvalitní rešerši a svými výsledky a závěry splnil zadání a cíle diplomové práce. Odborná úroveň práce, i když výsledky nedosáhly předpokládaných parametrů, je vynikající. Stejně formální a grafická úroveň práce je na vysoké úrovni. Výsledky diplomové práce budou použity pro další výzkumné činnosti v této oblasti.

3. Otázky k diplomové práci

1. Proč si myslíte, že změně orientace nedošlo u textilie „pletenina“ ke změně hodnot ve směru 0 a 90°?



2. Jaký je váš názor na to, že při změně technologie vstřikování na technologii lisování při přípravě zkušebních těles by mohlo dojít k nárůstu/poklesu naměřených hodnot? Myslíte si, že by změna technologie měla vliv?

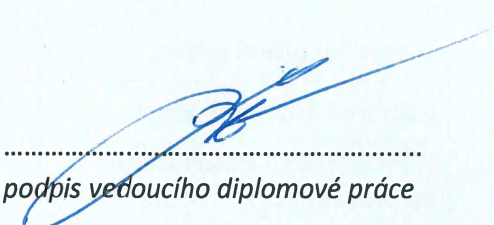
4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Na základě posouzení práce antiplagiátorským programem byla zjištěna 0% míra podobnosti.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„Výborně“

V Liberci, dne 20. 5. 2019


.....
podpis vedoucího diplomové práce