

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Michal Brostík
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:

Vliv typu a materiálu výztuže na únavovou životnost kompozitů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | C - dobře |
| 2. Využití poznatků z literatury | C - dobře |
| 3. Zpracování teoretické části | C - dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | C - dobře |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | C - dobře |

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Student pracoval iniciativně, pravidelně konzultoval postup prací jak při tvorbě teoretické tak praktické části práce. Díky časově náročným experimentálním měřením však finální část práce zpracovával pod časovým tlakem. Tématem diplomové práce je doposud málo probádaná problematika životnosti kompozitních materiálů. Student se věnoval únavovým zkouškám materiálů vyrobených z uhlíkového a skelného prepregu s jednosměrnou výztuží. Zkoušky těles probíhaly na třech hladinách po 2-3 zkušebních tělesech, což bylo při 3typech struktur velmi časově náročné. Posuzoval také vliv klimatického korozního zatížení na únavovou životnost u skelných výztuží. Kontrola na plagiátorství v systému stag dopadla s výsledkem 8% shody, práce tedy není plagiát. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **29.5.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce