

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jan Klusáček
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: 2019/2020

Název diplomové práce:

Studium ohybového chování kompozitového profilu hokejové hole

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Student se ve své práci zabýval studiem ohybového chování kompozitního profilu hokejové hole. Zaměřil se na chování při statickém, rázovém a také únavovém namáhání. Samostatně si vyrobil zkušební tělesa z profilů, které si opatřil u výrobce hokejek firmy Stoon. Testoval 3 typy vyráběných struktur za účelem zhodnocení a doporučení nejvhodnější struktury z hlediska mechanických vlastností pro další výrobu. Pro experimentální zkoušky mechanických vlastností (statická zkouška ohybem, rázová zkouška ohybem a měření životnosti při únavovém zatížení v ohybu) využil laboratorní zařízení UVI. Experimentální mechanické zkoušky provedl a vyhodnotil dle požadovaných platných norem a předpisů. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. V práci se objevují některé formální nedostatky a chybné formulace, ale výsledky práce jsou fakticky správné. Výsledky práce budou jistě přínosem i pro výrobce hokejových holí a povedou tím ke zvýšení kvality výsledných produktů. K práci přistupoval iniciativně a se zájmem o danou problematiku. Pravidelně konzultoval postup prací. Práce není plagiát a byla zkontrolována v systému Thesis (shoda 6%). Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

Ve Zlíně 22. 05. 2020

Podpis vedoucího diplomové práce