

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Ovesný Vojtěch
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Vývoj hybridního automobilového dílu vyráběného technologií autoklávového lisování

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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	D - uspokojivě

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce je v části rešeršní a praktické zpracována na průměrné úrovni s poměrně častým výskytem formálních chyb a nepřesností. Práci by se dalo vytknout nesprávné označování veličin, nekvalitní obrazová dokumentace zk. těles, nedostatečný popis metody krátkého nosníku a její mylné označení číslem normy, u zkoušky ohybem uvádění skutečných diagramů místo smluvních, vzájemně nesedící hodnoty v tabulkách a grafech, není uvedeno jak byly zkušební tělesa vyřezány z desky a označení těles je nepřehledné-není uvedeno co je typ a co variace, není uveden popis a typ zvolených uhlíkových a skelných prepregů atp. Student, ale splnil všechny body zadání práce, prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a proto doporučuji práci k obhajobě a hodnotím stupněm D-uspokojivě

Otázky oponenta bakalářské práce:

- co je to za veličinu ve výsledcích uváděné sb/mm ?
- jak bude orientované zatížení u navrhovanho dílce, je návrh skladby orientace vrstev tomuto přizpůsoben?
- jakým způsobem docházelo k porušení u zk.mezilaminárním smykem?jsou hodnoty smyk.pevnosti relevantní?
- jak je možné, že modul pružnosti v ohybu E je pro typ 1 a 2 víceméně shodný?
- jak velké bude zatížení dílce, není tloušťka dílu předdimenzovaná?

V Zlíně dne **26.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce