

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Gabrhel Václav
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Jakub Huba, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:

Návrh hydraulického systému pro ovládání vyhazovačů kovacího lisu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Václava Gabrhela sa zaoberá Návrhom hydraulického systému pre ovládanie vahadzovačov kovacieho lisu. Samotná práca obsahuje 98 strán, 9 príloh a je rozdelená na teoretickú a praktickú časť.

Teoretická časť práce popisuje samotné kovanie a rozoberá problematiku hydraulických obvodov.

Praktická časť pojednáva o samotnom návrhu hydraulického systému. Dimenzuje jednotlivé prvky sústavy, určuje jednotlivé hydraulické okruhy, uvažuje s ohrievaním oleja v dôsledku odporu a trenia a umožňuje filtráciu oleja v prípade znečistenia. Veľmi si cením popis vstupných parametrov a okrajových podmienok celého návrhu, ktoré sú veľmi detailné.

Prácu doporučujem k obhajobe a navrhujem známku A - výborne.

Otázky oponenta diplomové práce:

Čím si vysvetľujete nedostatočný objem hydrogenerátoru horných vyhadzovačov v simulácii, pričom teoretické výpočty určili práve tento nevhodný typ?

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce