

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Dominik Eisler

Název práce: Jednouúčelové zařízení pro výrobu polotovaru filtru

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.

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 poličku.

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

Autor se ve své diplomové práci zabývá konstrukčním návrhem zařízení pro výrobu polotovaru filtru s obsahem nanovláken. Práce je obsahově vyvážená. V úvodu práce se student zabývá rozбором v současnosti používaných principů výroby skládaných filtrů. Tato část práce je vypracována dobře. Student ukázal, že je schopen samostatně nalézt informační prameny a získat z nich potřebné informace.

Dále se student zabýval analýzou tvorby ryly s cílem nalézt vhodné technologické parametry zařízení. Navrhl zkušební přípravek a provedl experimenty, pomocí kterých byl schopen určit vhodný typ tvarovacích těles, pracovní teploty a silového zatížení pro tvorbu ryly. Student v této části práce prokázal schopnost aplikovat teoretické znalosti a účelně je využít při řešení konkrétní úlohy.

Na základě získaných informací student navrhl dvě konstrukční řešení zařízení pro výrobu polotovaru filtru. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o jednouúčelové zařízení, student vhodným způsobem postupoval při konstrukci, kdy vycházel z předpokladu maximálního využití normalizovaných prvků. Student rozdělil celou konstrukci zařízení na jednotlivé subsystémy. Logicky rozdělil pracovní postup výroby polotovaru filtru na jednotlivé operace. Student v této fázi ukázal schopnost aplikovat získané vědomosti při realizaci zadaného úkolu. Student pracoval systematicky a samostatně. Práce zpracována kvalitně. Student aktivně využíval moderních metod konstruování, které se v současné době prakticky využívají.

3. Otázky k diplomové práci

Jaké jsou nejdůležitější parametry pro správnou tvorbu ryly? Uveďte je podle důležitosti.

Jaké činnosti by bylo nutné realizovat, pokud by zařízení mělo být využíváno i pro skládání jiného typu filtračního materiálu než je Antivirus SMNF 57?



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

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

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Diplomová práce je přínosem pro řešenou problematiku. Student splnil zadání, předložená práce splňuje požadavky na diplomovou práci.

Doporučuji ji ohodnotit známkou výborně.

V Liberci, dne **17.6.2021**



.....
podpis vedoucího diplomové práce

