

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Tomšíková Iveta

Oponent diplomové práce: Uzel Josef, Ing., VALEO VÝMĚNÍKY TEPLA s.r.o., Žebrák

Předložená diplomová práce s názvem "Návrh výrobní linky inovativního produktu" se skládá z 5-ti kapitol a je vypracována na 63 stranách.

Autorka si vybrala poměrně komplexní téma. Cílem diplomové práce bylo na základě analýzy klíčových faktorů inovativního produktu navrhnout koncept výrobní linky včetně jejího zásobování.

Diplomantka stručně a výstižně uvádí v první kapitole teorii týkající se strategie, inovace a průmyslového inženýrství. Následuje seznámení se společností VALEO VÝMĚNÍKY TEPLA s.r.o., jejími produkty a technologiemi, a také tržním prostředím podniku. Autorka za pomoci hodnotící matice identifikuje inovativní produkt. Druhá polovina práce se zabývá návrhem linky pro vybraný produkt. Nakonec diplomantka svůj návrh porovnává se stanovenými požadavky a hodnotí využitelnost strojů a naplnění principů štíhlé výroby.

Diplomantka ve své práci prokazuje znalost teorie, kdy se odvolává na základní výpočty a terminologii v průmyslovém inženýrství. Hlavním přínosem je návrh klíčového pracoviště pájení v peci, analýza pracoviště pasivace, výpočet skladovacích ploch, návrh manipulačních zařízení a v neposlední řadě i koncept rozložení linky.

Studentka poměrně složité a široké téma zužuje od teoretického základu do konkrétních návrhů podložených analytickými výpočty a faktickými daty. Kladně tedy hodnotím systematický postup. Poznatky a závěry jsou využívány v následujících částech a jednotlivé části na sebe vhodně navazují. Jako pozitivní hodnotím i grafickou úroveň zpracování dat. Obrázky a tabulky usnadňují pochopení dané problematiky.

Až na malé nepřesnosti v terminologii nenacházím v práci žádné zásadní nedostatky. Studentka se na projektu aktivně podílela, což se projevuje na kvalitě vstupních dat i výstupech práce. Úroveň řešení prokazuje vysoký praktický přínos pro podnik "VALEO VÝMĚNÍKY TEPLA s.r.o.". Celkově je práce velmi kvalitně zpracována jak po stránce odborné, tak po stránce formální.

Celkově diplomantka naplnila vytyčené cíle práce, a proto hodnotím předloženou diplomovou práci výborně a doporučuji ji k obhajobě ke státní závěrečné zkoušce.

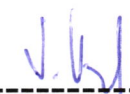
Doplňující otázky:

1. Čím je způsobena neefektivita strojů? Jaké jsou možnosti jejího snížení?
2. Jaký je předpokládaný počet operátorů na obsluhu linky?

Event. pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Žebrák, 1.6.2018



podpis