

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh linky lepených keramických komínových vložek
Jméno autora:	Bc. Tomáš Vágner
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Jiří Petr
Pracoviště oponenta práce:	P-D Refractories CZ a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce klade nároky na teoretické znalosti v problematice výroby a manipulace žárovzdorných výrobků. Zadání hodnotím jako průměrně náročné z důvodu požadavku na rešerši problematiky použitých výrobních technologií, analýzu současného stavu výroby lepených keramických komínových vložek, návrhu části výrobní linky a jeho technicko-ekonomického zhodnocení.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání diplomové práce je sice všech bodech splněno, nicméně v rámci rešerše výrobních technologií je kladen velký důraz pouze na manipulaci a automatizaci tohoto procesu. V rámci zpracování technicko-ekonomického zhodnocení spatřuji prostor pro hlubší a detailnější zhodnocení.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je z mého pohledu správný. Student se zabývá teoretickou rešerší problematiky výroby lepených keramických komínových vložek s důrazem na automatizaci manipulace, poté provádí analýzu současného stavu pracoviště lepených keramických komínových vložek, navrhne linku a tu zhodnotí z technicko-ekonomického pohledu.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vzhledem k typu práce a zaměření se na praktickou část hodnotím odbornost této práce na průměrné úrovni. Rešerše problematiky automatizace manipulace je poměrně hluboká.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci nenacházím zásadní formální nedostatky. Práce má mírně větší rozsah, než je obvyklé u tohoto typu závěrečných prací. Grafická úprava práce je na průměrné úrovni. Zpracování modelů a jejich detailů je pak na vysoké úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor používá běžně dostupnou literaturu a další zdroje. Citace jsou v souladu s citační etikou. Rešerše je sice důkladná, ale není zde obsažena veškerá problematika definovaná v zadání.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Na práci nejvíce cením hloubku a detail návrhu části linky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předložená diplomová práce je spíše na nadprůměrné úrovni vzhledem k typu závěrečné práce. Tato práce se zabývá v teoretické části problematikou automatizace manipulace lepených keramických komínových vložek.

Hlavní částí je pak praktická část, kde je kromě představení společnosti zpracována analýza současného stavu výroby, návrh části výrobní linky včetně manipulace, upnutí, dělení a dopravníků a jeho technicko-ekonomické zhodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Případné otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou okrajové podmínky pro realizaci předloženého návrhu linky?

Datum: 31.8.2023

Podpis: