

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : **Optimalizace konstrukčního řešení tunelových pásových dopravníků**

Autor práce : **Bc. Jiří Holman**

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získané studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování	X					
Samostatnost při zpracování DP	X					
Uspořádání a úprava DP	X					

Slovní hodnocení práce :

Student Bc. Jiří Holman vypracoval diplomovou práci na téma optimalizace konstrukčního řešení tunelových pásových dopravníků.

Student zpracoval rešerši problematiky pásových dopravníků, ve které se zaměřil především na řešení snížení prašnosti a řešení snížení poloměrů zatáček dopravníků. Student vytvořil multikriteriální analýzu řešeného problému, kde pro získání vstupních informací oslovil řadu expertů z firem a praxe. Výstupem této analýzy byla experty zvolená vhodná varianta, kterou dále rozpracoval.

Student navrhl koncepční řešení snížení prašnosti pásových dopravníků. V problematice řešení zatáček se zaměřil na problematiku vybočování pásu. Navrhl nový princip uspořádání samostavné stabilizační stolice. Student detailně rozpracoval tuto konstrukční variantu včetně nezbytných výpočtů. Konstrukční řešení zpracoval ve formě detailního 3D modelu zařízení a zpracoval také 2D výkresovou dokumentaci. Podle této dokumentace se také značně podílel na výrobě jejího prototypu. Funkci prototypu ověřil experimentálně na laboratorním dopravníku.

Student projevil při řešení zadané problematiky schopnost samostatné tvůrčí činnosti a svou odbornou připravenost. Při zpracování 3D modelu prokázal výborné schopnosti práce s CAD softwarem. Ve výpočtové části prokázal schopnost využití znalostí získaných předchozím studiem. Práce je zpracována bez zásadních formálních nedostatků.

Zařízení bylo podle této práce vyrobeno a experimentálně ověřeno. Vzniklo zcela nové konstrukční řešení. To je nyní ve fázi přihlášky na ÚPV užitný vzor.

Cíle práce byly splněny.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP : **A (výborně)**