

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Jiří NEJEDLÝ, CSc.
Téma:	Konstrukční návrh rotačního síta pro třídění bypassových odprašků
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Marek Kuča

1. *Dosažené výsledky*

Závěrečná práce je zaměřena na aktuální problém řešení konstrukčního návrhu rotačního třídiče, který bude součástí systému dopravy bypassových odprašků. Jedná se o třídič, jehož úkolem je třídění materiálu podle velikosti částic. V současnosti se v dané lince nachází již nevyhovující hvězdicový třídič, jenž má být nahrazen právě tímto třídičem. Důvodem náhrady stávajícího třídiče je navýšení dopravní kapacity linky a zvýšení požadavků na koncovou kvalitu produktu.

Práce odpovídá požadavkům zadání v celém rozsahu a splňuje i formální stránku pro diplomovou práci. Závěrečná práce je vypracována přehledně a má praktické využití a potenciál pro další vývoj zařízení obdobného typu v praxi.

2. *Problematika práce*

Práce vychází z konkrétní problematiky z technické praxe a je zaměřena na cílený návrh rotačního třídiče s cílem využití třídiče do stávající technologické linky cementárny. Benefitem práce je experiment se zmenšeným modelem síta.

3. *Přístup studenta k řešení práce*

Student přistupoval k práci svědomitě, postupoval samostatně a řešil problematiku v návaznosti na praxi. Realizoval celou řadu konzultací ve firmě s jejími odborníky. Práce má přímý přínos a praktické využití pro řešení otázek v manipulačních zařízeních.

4. *Formální náležitosti práce*

V práci se nevyskytují zásadní chyby a nejasnosti, které by snižovaly úroveň celé práce. Formální náležitosti práce byly splněny a práce je logicky a přehledně členěná. Její grafické zpracování je na vysoké úrovni.

5. *Dotazy na studenta*

Jakým způsobem byly zjištěny mechanicko-fyzikální a geometrické vlastnosti odprašků a jakým způsobem ovlivnily výpočet návrhu síta?

6. *Celkové zhodnocení práce*

Práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně