



Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Štejr

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Žitek

Cílem předložené bakalářské práce bylo navrhnout dvě varianty úprav zásobníků uhlí za účelem odstraňování kleneb a úlepů.

V první části práce student definuje samotný pojem palivo, následně se věnuje jeho dělení. Druhá část práce nás uvádí do řešené problematiky. Student nás seznamuje se základními vlastnostmi sypkých hmot, jako např. zrnitost, sypký úhel, způsob určení tlaků v sypkých hmotách apod. Další kapitola nás v krátkosti seznamuje s dělením zásobníků, následuje popis mechanismu toku partikulární hmoty v zásobnících, poruchy vznikající při tomto toku i možnosti zamezení vzniku poruch a způsoby jejich odstranění v případě, že by k některé z poruch došlo.

V poslední části student navrhuje zařízení pro odstranění poruch pro zadaný sypký materiál. Nejprve provádí analýzu tohoto materiálu, na jejíž základě volí vhodnou technologii. Tuto technologii poté popisuje, včetně možností montáže jejích komponent. Následuje návrh a vzájemné porovnání dvou variant pro konkrétní zásobník. Pochopitelně nebylo možné provést odstávku zařízení za účelem návrhy realizovat v praxi, proto byly obě varianty posouzeny alespoň po stránce ekonomické a technické.

Student řešil zadanou úlohu pečlivě, rozsah znalostí problematiky je odpovídající potřebám této práce. Až na několik nedostatků, jako např. odkaz na neexistující obr. 7-4 nebo špatnou kvalitu některých obrázků, se jedná o velmi dobře a přehledně zpracovanou bakalářskou práci.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 11.8.2020

podpis