

Posudek vedoucího bakalářské práce

Barbora Chlostová

Studijní program: Strojírenství
Studijní obor: Energetika a procesní zařízení

Autorka Barbora Chlostová zpracovala bakalářskou práci „Pneumatická doprava cementu“ se zaměřením na pneumatickou dopravu materiálu a s vlastním návrhem linky pro zadaný přepravní výkon. Autorka si dané téma zvolila na základě svého zájmu o danou problematiku.

Cílem práce bylo vypracovat řešení se zaměřením na vlastnosti práškových materiálů, pneumatickou dopravu práškových materiálů a používaná zařízení a na základě dostupných dat a podkladů navrhnout pneumatickou dopravu cementu pro daný přepravní výkon, provést základní výpočty a navrhnout potřebná strojní zařízení.

Práce je rozdělena do čtyř hlavních částí: Úvod, A. Teoretická část, B. Výpočtová část a C. Závěr. Teoretickou část tvoří řešení se zaměřením na vlastnosti práškových materiálů, pneumatickou dopravu práškových materiálů a její typy a používaná zařízení. Ve výpočtové části je nejdříve prezentován návrh koncepce linky pro dopravu cementu v betonárně a jsou definovány vstupní parametry. Poté jsou prezentovány návrhy jednotlivých sil, dopravních cest včetně výpočtu tlakových ztrát a návrhy cyklonových odlučovačů, které byly provedeny na základě literárních podkladů. Dále práce obsahuje seznam použité literatury, seznam obrázků, seznam tabulek a seznam symbolů.

V průběhu zpracování bakalářské práce autorka přistupovala k zadání iniciativně, plnila stanovené cíle. Vzhledem k provedení a zpracování tématu i formální úrovni hodnotím bakalářskou práci známkou **v ý b o r n ě (A)**.

V Praze dne 19. srpna 2024

Šulc v.r.
doc. Ing. Radek Šulc, Ph.D.