

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jakub Czinner

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Matějka

Bakalářská práce studenta Jakuba Czinnera na téma „Návrh třídící linky Halámky“ je členěna do šesti hlavních kapitol.

V první a druhé kapitole je stručně nastíněná řešená problematika. Podstata práce spočívala ve výběru vhodných třídičů a návrhu uspořádání třídičů do linky podle zadaných vstupních parametrů, jimiž byly požadavky na výkon linky pro jednotlivé tříděné frakce písku a požadavek na omezení celkového počtu třídičů představujících investiční náklady. Práce tedy není přímo ze strojírenské oblasti, ovšem zabývá se problematikou projektování výrobního systému, který do studovaného oboru náleží.

Třetí kapitola je věnována rozboru současnému stavu, kde je čtivě popsáno současné uspořádání třídící linky. Závěrem jsou stručně shrnuty problémy, které vedou k novému návrhu této linky ať již z důvodu nevyhovujícího třídění z pohledu požadavků odběratelů, tak i havarijního stavu z hlediska bezpečnosti práce, špatné statiky, atd.

Čtvrtá kapitola je věnována rešerši technických řešení. Je zde stanovena křivka rozdělení frakcí písku, dále je provedena SWOT analýza a vytipován vhodný dodavatel zařízení.

Pátá kapitola je věnována návrhu řešení nové linky. Výsledkem je návrh dvou variant a to stacionární a mobilní varianty. Obě varianty jsou doplněny schématem rozložení jednotlivých síťových ploch a vlastním dispozičním řešením návrhu dané linky. Závěrem této kapitoly jsou obě varianty zhodnoceny a nastíněna možnost třetího řešení tj. kombinace předešlých variant.

Šestá kapitola hodnotí materiálové toky na obou navrhovaných variantách linky s odhady propadu jednotlivých frakcí písku z jednotlivých třídičů v tunách za hodinu. Je zde i popsána důležitost tohoto rozboru z důvodu kapacit pro další stroje a zařízení, které sice nejsou součástí třídící linky, ale jsou pro její chod nezbytné např. nakladače pro odvoz jednotlivých tříděných frakcí od třídící linky atd.

Sedmá kapitola je závěrečným shrnutím předložené práce.

Celkově lze říci, že úroveň této práce je vysoká. Práce je přehledně členěna, doplněna řadou schémat, obrázků, autorových výkresů pro snadnější pochopení dané problematiky. Je vidět, že se autor v dané problematice dobře orientuje.

Práci hodnotím klasifikačním stupněm:

Event. pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

:

výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

Místo, dne: V Plzni, 12. 8. 2014.


.....
podpis