

POSUDEK

k bakalářské práci Dong Nguyen Phu Na téma: Metodika vyvažovacích postupů ventilátoru

Předložená bakalářská práce se zabývá metodikou vyvažovacích postupů ventilátorů s konkrétním případem vyvážení ventilátoru ve firmě ONTEX CZ s.r.o..

V úvodu práce jsou popsány způsoby detekce vibrací ventilátorů a k tomu používané snímače. Jsou zmíněny normy používané pro vyvažování v ČR a klasifikace tříd používaných pro posuzování jakosti chodu ventilátorů.

Následuje popis základních metod měření a diagnostiky a jejich rozdělení. Navazuje popis způsobů údržby zařízení a jejich jednotlivé stručné zhodnocení.

Dále je v práci popsána nevyváženost jako veličina, příčiny vzniku nevyváženosti a rozdělení nevyváženosti na její jednotlivé druhy. Z nich vyplývá další kapitola, která se zabývá jednotlivými příčinami poruch ventilátorů.

Dále se autor zabývá konkrétními metodami měření vibrací, popisuje teorii vyvažování v rovině a ve dvou rovinách. Zároveň uvádí i způsoby korekce nevyváhy přidáním resp. odebráním hmoty.

V další kapitole následuje popis výpočtu a následně i výpočet konkrétního ventilátoru ve firmě ONTEX CZ s.r.o..

V závěru autor shrnuje svou práci, v první části zpracovanou jako rešerzi a ve druhé části jako konkrétní, úspěšně provedené vyvážení ventilátoru.

Autor naplnil zadání bakalářské práce a doplnil ji o praktické provedení.

Připomínky a podněty:

- Práce obsahuje pravopisné a stylistické chyby (autor zaměňuje tečky a čárky nad písmeny (str. 13, 24), vynechává čárky oddělující věty (str. 27) čímž se text stává hůřeji čitelným, na str. 11 je vynechané slovo „který“ atd.)
- Na stranách 25, 26 jsou uvedeny obrázky bez bližšího popisu v textu
- Na straně 27 je u obrázku bez vysvětlení uveden výraz pitting
- Na str. 29 je v přehledu dvakrát uvedena rovnoběžná nesouosost a chybí úhlové posunutí
- Praktický příklad následuje bez jakéhokoliv oddělení po teorii
- Výpočty, grafy a tabulky jsou uvedeny v textu – dle mého názoru patří do příloh

Otázka:

- 1) Popište co je to pitting?

HODNOCENÍ

Bakalářské práce Dong Nguyen Phu
Na téma: Metodika vyvažovacích postupů ventilátoru

Výše uvedenou bakalářskou práci hodnotím známkou

DOBŘE

V Mladé Boleslavi 6.6.2013


Ing. Petr Koloc
ŠKODA AUTO a.s.