

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Téma bakalářské práce: **Metodika vyvažovacích postupů ventilátoru**

Autor bakalářské práce: **Dong Nguyen Phu**

Autor posudku: **doc. Dr. Ing. Elias Tomeh (vedoucí bakalářské práce)**

Autor řeší ve své bakalářské práci téma, které se zabývá vyvažovacími postupy ventilátorů. První část bakalářské práce popisuje vibrační diagnostiku a způsoby detekce vibrací ventilátorů včetně snímače vibrací a normy pro vyvažování, dále popisuje příčiny a druhy nevývahy. Druhá část bakalářské práce je věnována vyvažování a vyvažovacím postupům ventilátoru na základě konkrétních příkladů z praxe, které vycházejí ze spolupráce s firmou ONTEX CZ, s.r.o.

Vlastní řešení přináší kapitola 8. Ta je především souhrnem obrázků a tabulek, které vyústí v krátký závěr.

Za nedostatky považují:

- Problematickou orientaci v textu a textu obecně chybí doprovodné komentáře.
- Autor neodpovídá srozumitelně a přehledně na jednotlivé body, kladené v zadání.
- Nesystematický přístup pro řešení bakalářské práce.
- Nízká odborná úroveň při spolupráci s vedoucím bakalářské práce a především s konzultantem.

Bakalářská práce postrádá srozumitelný textový doprovod, schematické a srozumitelné rozborů a objasnění jednotlivých výpočtů a formulaci závěrů v jednotlivých krocích.

Vlastní bakalářská práce má průměrnou úroveň po formální i věcné stránce. Vzhledem k uvedeným skutečnostem, doporučuji bakalářskou práci pana Dong Nguyen Phu k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou:

DOBŘE.

Otázky:

- 1) Jaký je vliv nevyváženosti na poškození ložisek?
- 2) Jakým způsobem a na kterém místě jste upevnil snímače? Vysvětlete vliv upevnění snímače na spektra vibrací.
- 3) Na jakých frekvencích ve frekvenčních spektrech se projeví nesouosost a nevývaha? Obr. 8.1, 8.2 a 8.3 strana 51, 52 a 53.

V Liberci, dne 3. 6. 2013


doc. Dr. Ing. Elias Tomeh
Vedoucí bakalářské práce