

Obor: Stroje a zařízení
Zaměření: Energetické stroje a zařízení

Název bakalářské práce:

Měření na turbokompresoru
Autor práce : Vladimír Griga

Při výběru zadání BP jsem vycházel ze skutečnosti, že po výměně pohonu turbokompresoru nedošlo k obšírnějšímu měření na tomto inovovaném stroji. Využil jsem tedy možnosti zadat takovouto úlohu jako bakalářskou práci. Při měření a následném vyhodnocování pak došlo k zajímavým výsledkům, které se plně neshodovali s očekáváním. Protože pan Griga si některé zkoušky odložil na potom, vznikl časový prostor na diskuzi s výrobcem kompresorů nad naměřenými a vypočítanými údaji. Nutno podotknout, že pan Griga byl v této záležitosti samostatný a aktivní. Při práci využíval též poznatků z literatury, internetu, firemních podkladů. Dokázal z nich čerpat informace potřebné pro řešení zadané práce. Bakalářská práce byla časově náročná a obsahuje pro bakaláře poměrně velké množství dat, a výpočtů, které přesahují znalosti získané v bakalářském studiu. Práce je zpracována přehledně obsahuje časově náročná měření, které jsou přehledně zpracovaná v tabulkách i s příslušnými výpočty. Grafické zpracování práce je na vysoké úrovni.

Otázka do diskuse:

Jaký tlak představuje 1 mm vodního sloupce a jak velká chyba vznikne při měření na U manometru když maximální rozdíl hladin vodního sloupce je 10 mm a nepřesnost odečtu je 1 mm.

Pan Vladimír Griga splnil zadání své práce. Práce obsahuje předepsaný počet stran, v příloze je uveden vzorový výpočet jednoho bodu charakteristiky a jsou uvedena v tabulkách data z měření a výpočtů, které byly provedeny v rámci bakalářské práce.

Práci hodnotím známkou

Výborně



Ing. Petr Novotný, CSc.

vedoucí bakalářské práce

V Liberci 11.6.2012