

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: **Bc. David Hübel**

Oponent diplomové práce: **Prof. Ing. Václav Uruba, CSc.**

Diagnostika šroubového kompresoru

Práce se skládá ze dvou částí – teoretické a praktické. Podklady pro praktickou část práce byly získány během stáže diplomanta ve firmě ATMOS Chrást.

V teoretické části se diplomant věnuje přehledu šroubových kompresorů a jejich diagnostice a dále metodám používaným při proměňování takovýchto strojů. V praktické části je potom popsán experiment provedený na vybraném kompresoru a dále matematická simulace provozních parametrů pomocí komerčního softwaru. Výsledky získané oběma metodami jsou vzájemně porovnány. Dále byla navržena metodika diagnostiky šroubových kompresorů, která vychází ze stávající metodiky.

Teoretická část obsahuje řadu nepřesností a nesmyslných tvrzení. Týká se to jak popisu měřicích metod (např. rotametru), tak teorie zpracování signálu (např. implementace Fourierovy transformace). Zmíněné problémy lze považovat za nedostatky formálního charakteru, protože v praktické části práce se neprojevily.

Grafické a jazykové zpracování je práce na dobré úrovni.

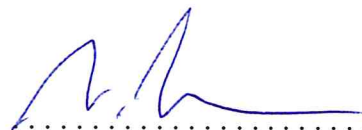
Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace: *(nehodící škrtněte)*

~~výborně~~
velmi dobře
~~dobře~~
~~nevyhověl~~

Místo, dne:

Plzeň, 16.6.2017



.....
podpis