

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 26.1. 2007

Diplomant: Ivo Šafařík

Aprobace: MVT-bc.

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Metody a prostředky technické diagnostiky

pro zjišťování poruch rotačních strojů

(téma)

V úvodu práce autor seznamuje se základními pojmy technické diagnostiky a jejím přínosem pro technickou praxi a ekonomiku provozu. V další části je práce zaměřena na vibrační diagnostiku především rotačních strojů. Jsou zde opět předloženy aplikované a související partie mechaniky. V další části je rozebrána analýza měřených signálů, od výchozí teorie Fourierovy analýzy až po návaznost na reálné mechanické systémy. Další částí je popis struktury diagnostického systému včetně jeho umístění na diagnostikované zařízení, například turbosoustrojí. Finálním výstupem práce je konkrétní měření na soustrojí motor – čerpadlo. Autor zde zpracoval konkrétní praktickou aplikaci vibrační diagnostiky naměřené komerčním měřicím systémem se získanými daty, jejich vyhodnocením a interpretací s popisem a vysvětlivkami.

Práce je poměrně stroze, ale přehledně technicky zpracována a obsahuje minimum formálních nedostatků a nepřesností (např. odlišení značení vektorových a skalárních veličin str. 10, 11, "Convertor" str. 51 a "Converter" str. 68 dle úzu oxfordské angličtiny a ve vysvětlivkách dle americké angličtiny).

Předložená práce je přínosem pro technickou i vzdělávací praxi a autor prokázal vysokou odbornou úroveň.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 26. 1. 2007

| | | | | |
|---------------------|---------|-------------|-------|-----------|
| Stupeň klasifikace: | výborně | Velmi dobře | dobře | nevyhověl |
|---------------------|---------|-------------|-------|-----------|