

Diagnostika strojů

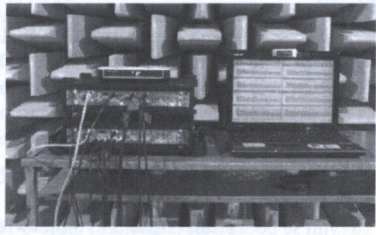
Jiří Tůma

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Fakulta strojní

Katedra ATŘ

jiri.tuma@vsb.cz



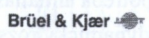
0-1

Obsah skript

	Strana
Úvod	2
1. Měřicí řetězec a typy převodníků	2
2. Měření otáček v diagnostice	14
3. Měření vibrací	18
4. Měření vibrací Dopplerovskými lasery	28
5. Měření hluku	34
6. Vyvažování rotorů	52
7. Frekvence projevu vad valivých ložisek	59
8. Diagnostika kluzných ložisek	65
9. Diagnostika elektrických točivých strojů	69
10. Frekvence projevu vad ozubených kol	72
11. Provozní tvary kmitů	87
12. Experimentální modální analýza – teorie	93
13. Experimentální modální analýza – praxe	116
14. Zkoušení výrobků v průmyslu	130
Studijní literatura	138

Tato skripta preferují obrázky, schémata a příklady měření s minimalizovanou textovou informací. Je předpokládáno, že student bude skripta používat při přednáškách a aktivně je bude doplňovat svými vysvětlujícími poznámkami. Jako kostru zápisu z takových přednášek má k dispozici dokonalé provedení obrázků a nákrešů.

Tento učební text obsahuje mnoho obrázků a grafů převzatých z firemní dokumentace. Nejčastěji tyto materiály pocházejí od firmy Brüel & Kjær a jsou označeny logem



Další kopírování obrázků je povoleno jen se souhlasem firmy Brüel & Kjær .