

Úvod.....	3
1. Měřicí systémy.....	4
1.1 Číslíkové měřicí systémy.....	4
1.2 Automatické měření.....	5
1.3 Sběrnice počítače.....	7
Literatura.....	10
2. Práce s programem XTGOLD.....	11
3. Instalace desky GPIB NI-488.....	15
3.1 Konfigurace interfejsové desky.....	15
3.2 Instalace a konfigurace handleru GPIB.COM.....	17
Literatura.....	19
4. Digitální signální analýza.....	20
4.1.Vlastnosti komplexně vyjádřené periodické funkce.....	20
4.2.Fourierova analýza a transformace.....	23
4.3.Typy analyzovaných signálů.....	29
4.4.Konvoluce.....	30
4.5.Hilbertova transformace.....	32
4.6.Analýza impulsních signálů.....	33
4.7.Dvoukanálová signální analýza.....	39
Literatura.....	54
5. Experimentální modální analýza.....	56
5.1.Konstruktor a modální analýza.....	56
5.2.Měření modálních modelů.....	57
5.3.Modifikace konstrukce.....	60
5.4.Identifikace.....	64
Literatura.....	68
6. Obsluha dvoukanálového signálního analyzátoru Brüel&Kjaer, typu 2034.....	69
6.1 Úvedení do provozu a základní seřízení parametrů.....	69
6.2 Definice parametrů měření a zobrazení.....	73
6.3 Kalibrace.....	79
6.4 Měření a analýza vstupních signálů.....	81
6.4.1 Zkušební měření.....	81
6.4.2 Měření funkcí.....	82
6.4.3 Zoom analýza.....	83
6.5 Formáty zobrazení.....	83
6.6 Kopie displeje.....	83
Literatura.....	84
7. Práce s programy VIK1 a GMAKE.....	85
7.1 Úvodní úkony.....	85
7.2 Vytvoření geometrického modelu konstrukce.....	87
7.3 Definice měření, zkušební měření.....	88
7.4 Modul měření.....	90

7.5 Zpracování dat.....	91
7.6 Animace.....	92
Literatura.....	94
8. Sledování technického stavu strojů pomocí měření vibrací.....	95
8.1 Principy vibrodiagnostiky.....	95
8.2 Vibrodiagnostický systém PRISM <sup>2</sup> + Microlog firmy SKF.....	97
8.3 Práce s analyzátozem MICROLOG.....	99
Literatura.....	103
9. Měření přesnosti polohování pomocí laserinterferometru.....	104
9.1 Metodika měření přesnosti polohování NC strojů.....	104
9.2 Základy interferometrie.....	106
9.3. Automatizace měření přesnosti polohování.....	108
Literatura.....	109

