

# Obsah

Úvod . . . . .	7
1. <b>Automatické váhy</b> . . . . .	9
1.1 Princip automatických vah . . . . .	10
1.1.1 Průběžné váhy . . . . .	11
1.1.1.1 Intervalové pásové váhy . . . . .	15
1.1.1.2 Integrovaná pásové váhy . . . . .	25
1.1.1.3 Pásové regulační podávače . . . . .	37
1.1.1.4 Běžné a doplňující zařízení pásových vah a pásových regulačních podávačů . . . . .	41
1.1.1.5 Přesnost vážení a metody zkoušení pásových vah . . . . .	43
1.1.2 Průtokové váhy . . . . .	54
1.1.2.1 Součásti průtokových vah . . . . .	55
1.1.2.2 Samočinné výklopné váhy . . . . .	63
1.1.2.3 Doplňková zařízení samočinných vah na obilí . . . . .	65
1.1.2.4 Samočinné váhy pytlovací . . . . .	66
1.1.2.5 Bubnové váhy . . . . .	67
1.1.2.6 Správnost a metody zkoušení průtokových vah . . . . .	70
1.1.3 Dávkovací váhy . . . . .	75
1.1.3.1 Periodicky působící dávkovací váhy . . . . .	76
1.1.3.2 Kontinuálně působící dávkovací váhy . . . . .	92
1.1.3.3 Zkoušení dávkovacích vah . . . . .	94
1.1.4 Automatické váhy pro vážení jednotlivých břemen . . . . .	95
1.1.4.1 Váhy pro vážení železničních vozů za jízdy . . . . .	96
1.1.4.2 Kontrolní rozdílové váhy . . . . .	101
2. <b>Váhy speciální</b> . . . . .	105
2.1 Váhy na počítání kusů . . . . .	105
2.2 Váhy na měření tažných a tlačných pružin . . . . .	110
2.3 Váhy na měření točivého momentu . . . . .	112
2.4 Váhy na měření kolových a osových tlakových sil lokomotiv a železničních vozů . . . . .	116

3.	<b>Bezpákové váhy</b>	120
3.1	Rozdíl mezi vážením na pákových a bezpákových vahách	120
3.2	Pružinové váhy	121
3.2.1	Princip pružinových vah	122
3.2.2	Správnost a použití pružinových vah	126
4.	<b>Elektromechanické váhy</b>	127
4.1	Princip a druhy elektromechanických vah	127
4.1.1	Odporové snímače	128
4.1.2	Magnetostrikční snímače	133
4.1.3	Váhy s mechanicko-elektrickými snímači tíhy	135
5.	<b>Doplňky vážicích zařízení</b>	141
5.1	Snímače rovnovážné plochy	141
5.2	Registrační zařízení pro váhy	143
5.2.1	Registrační zařízení pro váhy se stálou rovnovážnou polohou	143
5.2.2	Registrační zařízení pro váhy s proměnlivou rovnovážnou polohou	145
5.3	Dálkový přenos výsledků vážení	152
5.4	Jiné doplňky vah	155
6.	<b>Úřední ověřování a podniková kontrola vah a závaží</b>	157
6.1	Státní měrová služba	157
6.2	Rozdělení vah z hlediska úředního ověřování a podnikové kontroly	157
6.2.1	Vybraná provozní měřidla	158
6.2.2	Hlavní podnikové etalony	160
6.2.3	Váhy a závaží nepodléhající povinnému úřednímu ověřování	160
6.3	Registrace výrobců a opravců vah a závaží	161
6.4	Úřední ověřování vah a závaží	161
6.5	Základní parametry vah	162
6.6	Předepsané měrové vlastnosti vah a závaží (dovolené odchylky)	162
6.6.1	Citlivost vah	162
6.6.2	Pohyblivost vah	163
6.6.3	Správnost vah a závaží	164
6.6.4	Stálost vah	170
6.7	Postup při zkoušce vah	170
6.8	Typové ověřování vah	173
7.	<b>Technický rozvoj vah</b>	175
7.1	Nové typy vah	175
7.2	Váhy s číslicovými indikátory	182
7.3	Nové principy vah	186
	Literatura	190