

Obsah

Úvod	7
1. Automatické váhy	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 Integrační 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	53
1.1.2.1 Součásti průtokových vah	54
1.1.2.2 Samočinné výklopné váhy	62
1.1.2.3 Doplňková zařízení samočinných vah na obilí	64
1.1.2.4 Samočinné váhy pytlovací	65
1.1.2.5 Bubnové váhy	66
1.1.2.6 Správnost a metody zkoušení průtokových vah	69
1.1.3 Dávkovací váhy	74
1.1.3.1 Periodicky působící dávkovací váhy	75
1.1.3.2 Kontinuálně působící dávkovací váhy	91
1.1.3.3 Zkoušení dávkovacích vah	93
1.1.4 Automatické váhy pro vážení jednotlivých břemen	94
1.1.4.1 Váhy pro vážení železničních vozů za jízdy	94
1.1.4.2 Kontrolní rozdílové váhy	99
2. Váhy speciální	102
2.1 Váhy na počítání kusů	102
2.2 Váhy na měření tažných a tlačných pružin	107
2.3 Váhy na měření krouticího momentu	109
2.4 Váhy na měření kolových a osových tlakových sil lokomotiv a železničních vozů	113

3.	Bezpáková váhy	117
3.1	Rozdíl mezi vážením ní píkových a bezpákových váhach	117
3.2	Pružinové váhy	118
3.2.1	Princip pružinových vah	119
3.2.2	Správnost a použití pružinových vah	123
4.	Elektromechanické váhy	124
4.1	Princip a druhy elektromechanických vah	124
4.1.1	Odporevé snímače	125
4.1.2	Magnetostrikční snímače	130
4.1.3	Váhy s mechanicko-elektrickými silovými snímači	132
5.	Doplňky vážicích zařízení	137
5.1	Snímače rovnovážné plochy	137
5.2	Registrární zařízení pro váhy	139
5.2.1	Registrární zařízení pro váhy se stálou rovnovážnou polohou	139
5.2.2	Registrární zařízení pro váhy s proměnlivou rovnovážnou polohou	141
5.3	Dílkový přenos výsledků vážení	148
5.4	Jiné doplňky vah	151
6.	Úřední ověřování a podniková kontrola vah a závaží .	153
6.1	Státní měrová služba	153
6.2	Rozdělení vah z hlediska úředního ověřování a podnikové kontroly	153
6.2.1	Vybraná provozní měřidla	154
6.2.2	Hlavní podnikové etalony	156
6.2.3	Váhy a závaží nepodléhající povinnému úřednímu ověřování .	156
6.3	Registrace výrobců a opravců vah a závaží	157
6.4	Úřední ověřování vah a závaží	157
6.5	Základní parametry vah	158
6.6	Předepsané měrové vlastnosti vah a závaží (dovolené odchylky) .	158
6.6.1	Citlivost vah	158
6.6.2	Správnost vah	159
6.6.3	Stálost vah	164
6.7	Postup při zkoušce vah	165
6.8	Typové ověřování vah	167
7.	Technický rozvoj vah	170
7.1	Nové typy vah	170
7.2	Váhy s číslicovými indikátory	177
7.3	Nové principy vah	181
	Literatura	184