

SPIS RZECZY

Rozdział I

MASA, CIEŻAR, WAGA

str.

Rozdział II

RODZAJE I PODZIAŁ WAG

1. Wagi dźwigniowe	5
2. Wagi hydrauliczne	12
3. Wagi sprężynowe	13
4. Wagi torsyjne	16
5. Podział wag ze względu na stopień dokładności	16
6. Urządzenia dodatkowe wag	19
7. Przegląd dokładności, udźwigu i wydajności różnych rodzajów wag	19

Rozdział III

WAŻNIEJSZE CZĘŚCI WAG

1. Część stała wagi	23
2. Dźwignie	23
3. Noże i panewki	28
4. Urządzenia zabezpieczające prawidłowość wzajemnego ustawiania się noży i panewek	36
5. Elementy łączące dźwignie z innymi częściami wagi	39
6. Urządzenia służące do ochrony wagi	44
7. Wyłączniki	48
8. Urządzenia przesuwnikowe	55
9. Urządzenia włącznikowe	60
10. Przyrządy uchylnie	62
11. Urządzenia tłumiące wahania	68

Rozdział IV

CECHY PRZYDATNOŚCI WAG

1. Dokładność	70
2. Źródła błędów wskazań wagi	71
3. Czułość i ruchliwość wagi	86
4. Czułość i okres wahan wagi prostodźwigniowej	91
5. Stateczność równowagi	99
6. Dokładność ważenia	101
7. Szybkość ważenia. Tłumienie wahań wagi	103
8. Granicę dopuszczalnych uchybień wagi	104

Rozdział V

WAGI DŹWIGNIOWE PRZENOŚNE OPRÓCZ SAMOCZYNNYCH I WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI

1. Wagi proste równoramienne zwyczajne	110
2. Wagi równoramienne dokładniejsze	112
3. Wagi proste przesuwnikowe (Bezmiary, wagi rzymskie)	113
4. Wagi równoramienne złożone	116
5. Waga Roberval'a	116
6. Waga Berangera	118
7. Wagi dziesiętne pomostowe	126
8. Wagi magazynowe	129
9. Wagi uchylne	133
10. Wagi do celów specjalnych	142

Rozdział VI

WAGI SAMOCZYNNE, Z PRZESUWNIKIEM SAMOCZYNNYM I PRZENOŚNIKOWE

1. Opis konstrukcji i działania wag samoczynnych	151
2. Badanie pewności ruchu i ustalenie obszaru regulacji wag samoczynnych	157
3. Sprawdzanie uchybień wag samoczynnych	159
4. Korzyść stosowania wag samoczynnych	166
5. Wagi z przesuwnikiem samoczynnym	167
6. Wagi przenośnikowe	171

Rozdział VII

WAGI WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI

1. Władości wstępne	174
2. Belki i noże panewki	176
3. Wieszaki, wyłączniki, tłumiki	180
4. Mechanizm do nakładania odważników i koników. Urządzenie łańcuskowe	186
5. Odczytywanie mikroskopowe i projekcyjne	189
6. Wagi mikrochemiczne, probiercze, metrologiczne, mikrowagi	192
7. Wagi torsyjne	195
8. Metody ważenia na wagach wysokiej dokładności	198

Rozdział VIII

WAGI SPRĘŻYNOWE I HYDRAULICZNE

1. Wagi sprężynowe	201
2. Wagi hydrauliczne	206

Rozdział IX

WAGI WAGONOWE

1. Opis i działanie wag wagonowych	208
2. Dźwignie stalowe czy żeliwne?	220
3. Udźwig wagi i jej dopuszczalna przeciążalność	227
4. Długość pomostu	228
5. Wgłębienia fundamentowe	231

Rozdział X

OBSŁUGA, UTRZYMANIE I NAPRAWA WAG

1. Obsługa wag	236
2. Utrzymanie wag	243
3. Obsługa sklepowych wag odważnikowo-uchylnych	249
4. Często spotykane wadliwości w wagach wszystkich rodzajów	252
5. Powody nierzetelności wagi	252
6. Wskazówki ogólne o naprawie ważniejszych części wag	259
7. Naprawa noży i panewek	259
8. Naprawa dźwigni	265

Rozdział XI

OBSŁUGA I NAPRAWA WAG WAGONOWYCH I WOZOWYCH

1. Obsługa wag wagonowych	267
2. O tarowaniu i ważeniu na wagach wagonowych i wielopomostowych	270
3. Obsługa wag wozowych i samochodowych	272
4. Badanie wag wagonowych i wozowych przed naprawą	277
5. Roboty podczas corocznego badania wag torowych	278
6. Roboty przed zgłoszeniem do legalizacji wag torowych	280
7. Sprawdzanie równomierności skal wrębowych	284
8. Remont wag wagonowych w ZSRR	287

Rozdział XII

UZUPEŁNIENIA

1. Rejestrowanie wyników ważenia na tle postępu w budowie wag	290
2. Jakie obowiązki nakłada prawo o miarach na użytkowników wag oraz na zakłady wyrobu i naprawy wag?	295
3. Wykaz najważniejszych przepisów dotyczących wag oraz instrukcji i wyjaśnień, wydanych przez Główny Urząd Miar.	297
4. Adresy urzędów miar	300
Literatura	303

SPIS TABLIC

1. Podział wag	6
2. Przegląd dokładności, udźwigu i wydajności różnych rodzajów wag	21
3. Przegląd długości noży wag handlowych i ich obciążeń	31
4. Czulość i okres wahania układu dźwigniowego złożonego z 2 dźwigni przy różnych położeniach ciężna łączącego dźwignie	97
5. Normy czasu, materiału, maszyny i urządzenia stosowane do wykonywania części mechanizmu dźwigniowego wagi Berangera	125
6. Niektóre własności dźwigni podpomostowych wagi 48-tonowej i starej konstrukcji	225