

1. Rozdělení valivých ložisek	107
2. Rozdíly mezi výrobci vložek	109
3. Výzah mezi rádiální a axiální výložky	122
Obsah	
1. Klesání valivých ložisek	54
2. Pohyby při konstrukci upevnění	54
3. Část druhá	Locály
4. Předmluva	Str.
5. Seznam tabulek	11
6. Tabulky vah ložisek	243
Část první	
1. Označení ložisek podle ČSN a normativních standardů	251
2. I. Rozdělení valivých ložisek	13
3. Kuličková ložiska	13
4. Válečková ložiska	14
5. II. Hlavní rozměry a tolerance valivých ložisek	14
6. Hlavní rozměry valivých ložisek	14
7. Označování valivých ložisek	15
8. Tolerance hlavních rozměrů valivých ložisek	15
9. Tolerance pro přesnost chodu	16
10. Přídavné označování valivých ložisek	17
11. III. Volba valivých ložisek	18
12. Volba valivých ložisek s hlediska normalisace a typisace	19
13. Směrnice o používání valivých ložisek	20
14. Výpočet vnějších sil	23
15. Ekvivalentní zatížení	26
16. Výpočet zatížení ložiska	28
17. Proměnné zatížení	30
18. Únosnost a trvanlivost valivých ložisek	31
19. Rovnice trvanlivosti	32
20. Trvanlivost ložisek v různých strojích	38
21. Dovolený počet otáček	38
22. Vliv teploty	41
23. Statická únosnost valivých ložisek	42
24. Příklady výpočtu valivých ložisek	44
25. Základní způsob výpočtu trvanlivosti ložisek	44
26. Příklady 1÷7	44

Výpočet vnějších dynamických sil a určení vhodných ložisek pro uložení některých součástí různých druhů strojů	46
Příklady 8-13	46
IV. Klece	57
V. Pokyny pro konstrukci uložení	58
Lícování	58
Vliv zatížení a teploty	60
Lícování pro přesné uložení	60
Ložiska s kuželovou dírou	60
Volba lícování	61
Výle v ložisku	61
Závislost radiální a axiální výle valivých ložisek	63
Upevnění ložisek	65
Uložení vnějších ložiskových kroužků	69
Úprava těsnění a mazání	72
Těsnění ložisek mazaných tukem	72
Úprava těles pro ložiska mazaná tukem	74
Těsnění ložisek mazaných olejem	77
Úprava těles pro ložiska mazaná olejem	78
VI. Mazivo	83
Mazací tuky	83
Mazací oleje	85
Mazací období	86
Provozní teplota a chlazení ložisek	88
VII. Montáž ložisek	89
Všeobecné pokyny	89
Montáž ložisek s válcovou dírou	89
Montáž ložisek s kuželovou dírou	90
Montáž kuželkových ložisek	92
Zkušební chod ložisek	95
Demontáž ložisek	95
Obsluha ložisek v provozu	96
VIII. Tabulky výl, lícování, tolerancí, rozměrů rozpěracích a připojovacích součástí. — Rozměrové plány	97
Tabulky radiálních výl (tab. 20, 21, 22)	97
Návod k volbě lícování (tab. 23, 24, 25, 26, 27)	100
Rozměry rozpěracích trubek (vložek — tab. 28)	106

Rozměry připojovacích součástí pro kuželíková ložiska (tab. 29)	107
Rozměrové plány pro radiální a axiální ložiska (tab. 30, 31, 32)	109
Vztah mezi radiální a axiální vůlí (nom. 1, 2, 3)	122
IX. Kreslení valivých ložisek	125

Část druhá

Seznam tabulek	129
I. Tabulky ložisek	131
II. Tabulky vah ložisek	243
III. Tabulky označení ložisek podle ČSN norem a sovětských standardů GOST a OST	251

Část třetí působu uložení strojních součástí ve valivých ložisech. Naše technický sezonamuje podrobně s výrobkům našeho průmyslu valivých ložisek.

Příklady uložení pro provozní techniky	265
Seznam vyobrazení	305

Část čtvrtá pojde do norem ČSN, obsahuje tato kniha obecnou technickou část, která poskytuje vod k výpočtu vlněních sil, působících na ložiska, je doplněna procentním počtem. Vlastní výpočet trvanlivosti je jednoduchý a	307
Normy ČSN	307

Technické podmínky pro valivá ložiska přesná a velmi přesná — ČSN 02 4612	307
Ocelové kuličky pro valivá ložiska	332
Rozměry a váhy — ČSN 02 3680	332
Technické podmínky — ČSN 02 3679	333
Válečky pro valivá ložiska	341
Rozměry a váhy — ČSN 02 3686	341
Technické podmínky — ČSN 02 3685	342
Jehlovité válečky pro valivá ložiska	349
Rozměry a váhy — ČSN 02 3693	349
Technické podmínky — ČSN 02 3692	350
Drážky pro pojistné kroužky — ČSN 02 4605	356
Pojistné kroužky pro valivá ložiska s drážkou na vnějším kroužku — ČSN 02 3648	357
Literatura	359