

Obsah

Předmluva

3

I. Charakteristika a základní pojmy stacionární techniky

5

1.0 Druhy stacionárních technických systémů

5

1.11 Jednoučelové systémy

6

1.12 Víceúčelové systémy

6

1.21 Systémy s horizontálním uspořádáním článků

6

1.22 Systémy s vertikálním uspořádáním článků

7

1.23 Systémy se smíšeným uspořádáním článků

7

1.31 Systémy s prostým řazením článků

8

1.32 Systémy s větveným řazením článků

9

1.41 Synchronizované systémy (s pevnou vazbou)

9

1.42 Nesynchronizované systémy (s volnou vazbou)

10

1.43 Systémy s nezbytnou synchronizací

10

1.51 Systémy s proudovou činností

14

1.52 Systémy s periodicky proudovou činností

15

1.53 Systémy s přerušovanou činností

19

1.54 Systémy s postupnou činností

19

1.55 Systémy se smíšeným způsobem činnosti

21

2.0 Všeobecné zásady stanovování stacionárních technických systémů

22

2.1 Rozbor prostorové struktury technologických procesů

23

2.2 Rozbor časové struktury technologických procesů

23

2.3 Výpočet objemu prací a požadované výkonnosti stacionárních systémů

25

2.4 Vypracování blokového schématu a stanovení skutečné výkonnosti stacionárních systémů

27

2.5 Výpočet potřeby provozních prostorů pro stacionární systémy

30

2.6 Stanovení pracovní a energetické náročnosti stacionárních systémů

32

2.7 Stanovení provozní spolehlivosti stacionárních systémů

34

2.8	Výpočet ekonomické efektivnosti stacionárních soustav	36
2.81	Výpočet spotřeby lidské práce	36
2.82	Výpočet vlastních nákladů	36
2.83	Výpočet návratnosti vložených investic	37
II. <u>Dopravní články ve stacionárních technických systémech</u>		39
1.0	Spádová dopravní zařízení	39
1.1	Spádové dopravní trubky	41
1.2	Spádové dopravní žlaby	42
2.0	Pohyblivé dopravní žlaby	43
2.1	Posuvné dopravní žlaby	43
2.2	Dopravní třasadla	45
2.3	Vibrační dopravníky	46
3.0	Pásové dopravníky	48
4.0	Hrabičkové dopravníky	51
5.0	Profilové dopravníky (redlery)	54
6.0	Korečkové dopravníky	59
7.0	Šnekové dopravníky	63
8.0	Pneumatické dopravníky	68
8.1	Podtlakové pneumatické dopravníky	71
8.2	Tlakové pneumatické dopravníky	74
8.3	Kombinované pneumatické dopravníky	75
III. <u>Zásobníky, podávače a palety ve stacionárních technických systémech</u>		78
1.0	Zásobníky a jejich uzávěry	78
2.0	Podávače	84

2.1	Podávače dopravníkové	84
2.2	Podávače speciální	85
2.3	Propelerové vyhrnovací vozíky	86
3.0	Palety	87
3.1	Palety prosté	87
3.2	Palety sloupkové	88
3.3	Palety ohradové	88
3.4	Palety skříňové	89
IV.	<u>Stacionární systémy pro dopravu a skladování kapalin.</u>	90
1.0	Stacionární systémy k zásobování vodou	90
1.1	Princip gravitační dopravy	93
1.2	Princip tlakové dopravy	95
1.3	Volba čerpadel pro stacionární vodní systémy	97
1.4	Volba potrubní sítě pro stacionární vodní soustavy	101
1.5	Volba zásobních nádrží pro stacionární vodní soustavy	104
2.0	Automatické čerpací stanice (vodárny)	112
V.	<u>Stacionární technické systémy ve vnitropodnikové dopravě a skladovém hospodářství</u>	116
1.0	Stacionární systémy ve vnitropodnikové dopravě	116
1.1	Hlavní znaky a kritéria výběru dopravních zařízení vnitropodnikové dopravy	116
1.2	Druhy stacionárních systémů ve vnitropodnikové dopravě	118
1.21	Mechanické dopravní systémy	118
1.22	Pneumatické dopravní systémy	119
2.0	Stacionární systémy ve skladovém hospodářství	121
2.1	Funkce a druhy skladů	121

2.2	Druhy stacionárních systémů pro skladovou manipulaci	123
-----	------------------------------------------------------	-----

Seznam literatury

129

Obsah

131

87	1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37	1.1.38	1.1.39	1.1.40	1.1.41	1.1.42	1.1.43	1.1.44	1.1.45	1.1.46	1.1.47	1.1.48	1.1.49	1.1.50	1.1.51	1.1.52	1.1.53	1.1.54	1.1.55	1.1.56	1.1.57	1.1.58	1.1.59	1.1.60	1.1.61	1.1.62	1.1.63	1.1.64	1.1.65	1.1.66	1.1.67	1.1.68	1.1.69	1.1.70	1.1.71	1.1.72	1.1.73	1.1.74	1.1.75	1.1.76	1.1.77	1.1.78	1.1.79	1.1.80	1.1.81	1.1.82	1.1.83	1.1.84	1.1.85	1.1.86	1.1.87	1.1.88	1.1.89	1.1.90	1.1.91	1.1.92	1.1.93	1.1.94	1.1.95	1.1.96	1.1.97	1.1.98	1.1.99	1.1.100
----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------