

# OBSAH

## PŘEHLED OBSAHU I. DÍLU.

### Všeobecná část.

<i>I. Význam a úkoly technické bibliografie . . . . .</i>	17
<i>II. Množství technické literatury, její vydávání a její jednotlivé formy . . . . .</i>	23
<i>III. Jednotlivé druhy technické literatury (knihy, časopisy, drobná literatura) . . . . .</i>	33
<i>IV. Propagace a používání technické literatury. . . . .</i>	125

### Speciální část.

<i>Úvod . . . . .</i>	137
<i>V. Hornictví. . . . .</i>	151
<i>VI. Hutnictví . . . . .</i>	183
<i>VII. Energetika . . . . .</i>	231
<i>VIII. Elektrotechnika . . . . .</i>	285

## OBSAH II. DÍLU

<b>IX. STROJNICTVÍ . . . . .</b>	<b>361</b>
Úvod . . . . .	361
Literatura: a) Knihy. Dějiny strojnictví . . . . .	369
b) Časopisy . . . . .	372
c) Normy . . . . .	374
d) Patentové spisy . . . . .	375
A. Společné otázky strojnictví . . . . .	376
1. Teorie strojů. Mechanika jako základ strojnictví . . . . .	376
2. Části strojů . . . . .	382
a) Části spojovací . . . . .	383
b) Části umožňující pohyb . . . . .	384
c) Části k přenášení pohybu . . . . .	386
d) Části k rozvádění látek . . . . .	390
Názvosloví . . . . .	390
Literatura . . . . .	392
Normy . . . . .	394

3. Provoz strojů. Řízení a regulace . . . . .	395
4. Obsluha, kontrola a ochrana strojů . . . . .	397
5. Poruchy, opravy a udržování strojů . . . . .	398
B. <i>Motory (pohonné stroje, hnací stroje)</i> . . . . .	399
C. <i>Pracovní stroje (hnané stroje)</i> . . . . .	400
1. Stroje a zařízení na využití pneumatické energie . . . . .	400
a) kompresory . . . . .	400
b) vývěvy . . . . .	401
c) pneumatické stroje . . . . .	402
d) strojní chlazení . . . . .	402
e) dmychadla . . . . .	402
f) ventilátory . . . . .	403
Literatura knižní . . . . .	403
Časopisy . . . . .	405
Normy a patenty . . . . .	406
2. Stroje a zařízení na zdvihání a dopravu kapalin . . . . .	406
a) čerpadla (pumpy) . . . . .	406
b) potrubí, armatury, nádrže . . . . .	407
3. Dopravní prostředky . . . . .	411
a) Pozemní bezkolejová vozidla . . . . .	413
b) Kolejová vozidla . . . . .	420
c) Lodě. Plavidla . . . . .	426
d) Letadla . . . . .	430
Literatura: Aerodynamika . . . . .	433
Letadla . . . . .	435
Dějiny, slovníky, bibliografie . . . . .	437
Časopisy, ročenky, normy . . . . .	439
e) Stroje a zařízení pro zdvihání a přemísťování jednotlivých břemen i hromadných nákladů . . . . .	441
4. Stroje pro různá výrobní odvětví . . . . .	445
5. Přístroje a stroje jemné mechaniky . . . . .	445
D. <i>Mechanická technologie</i> . . . . .	452
Úvod . . . . .	452
1. Tváření a tepelné zpracování kovů . . . . .	453
2. Obrábění . . . . .	453
Názvosloví . . . . .	457
Literatura . . . . .	459
Elektroerosivní obrábění . . . . .	460
Časopisy. Bibliografie . . . . .	461
Normy. Patenty . . . . .	463
a) Soustružení . . . . .	464
b) Frézování . . . . .	466
c) Hoblování . . . . .	469
d) Vrtání a vystružení . . . . .	469

e) Řezání kovů pilou . . . . .	471
f) Drcení, mělnění, třídění . . . . .	472
g) Broušení a leštění . . . . .	473
X. STAVEBNICTVÍ . . . . .	479
Úvod . . . . .	479
Charakteristické rozdíly mezi stavebnictvím a strojnickou a jinou výrobou . . . . .	480
Všeobecná literatura: Knihy . . . . .	483
Časopisy . . . . .	486
Bibliografie . . . . .	487
A. <i>Pozemní stavitelství</i> . . . . .	488
1. Obytné budovy . . . . .	489
2. Průmyslové budovy a stavby . . . . .	490
3. Veřejné budovy . . . . .	493
4. Budovy pro účely sociální péče . . . . .	494
5. Budovy pro kulturní účely . . . . .	495
Knihovny . . . . .	496
6. Budovy pro zábavy, hry, sport . . . . .	497
7. Ostatní budovy a stavby . . . . .	498
a) Zemědělské stavby . . . . .	498
b) Hostince. Hotely . . . . .	501
8. Územní plánování . . . . .	502
9. Ochrana přírody . . . . .	505
Časopisy . . . . .	505
Normy . . . . .	508
B. <i>Inženýrské stavitelství</i> . . . . .	509
a) <i>Dopravní stavitelství</i> . . . . .	509
Úvod . . . . .	509
Literatura . . . . .	511
1. silnice a cesty . . . . .	513
Názvosloví . . . . .	514
Literatura . . . . .	515
Periodika . . . . .	518
2. Železnice . . . . .	519
Úvod . . . . .	519
a) Železniční spodek . . . . .	521
b) Železniční svršek . . . . .	522
Základní názvosloví . . . . .	525
Literatura . . . . .	526
c) Železniční doprava a její zabezpečování . . . . .	529
Slovníky . . . . .	531
Železniční časopisy . . . . .	531
Normy, patenty, bibliografie . . . . .	532

3. Mosty . . . . .	533
Názvosloví . . . . .	535
Literatura . . . . .	536
4. Tunely. Podzemní prostory . . . . .	540
5. Jiná dopravní zařízení . . . . .	544
a) Nádraží . . . . .	544
b) Letiště . . . . .	545
c) Autobusová nádraží, garáže, tankovací stanice . . . . .	550
b) Vodní stavby . . . . .	551
Úvod. Společná literatura . . . . .	551
1. Hydrologie . . . . .	553
2. Hydromechanika . . . . .	558
3. Zdravotní technika . . . . .	559
a) Vodovody . . . . .	560
b) Kanalisace . . . . .	563
c) Průmyslová a bytová hygiena . . . . .	566
4. Vodní stavby zemědělské . . . . .	569
a) Půdoznalství . . . . .	571
b) Meliorace . . . . .	572
c) Rybníky . . . . .	574
d) Větrolamy . . . . .	575
5. Úprava toků a vodní cesty . . . . .	576
6. Stavby k využití vodních sil. Jezy . . . . .	580
Údolní přehrady . . . . .	581
Literatura . . . . .	582
Názvosloví . . . . .	587
Časopisy . . . . .	589
C. <i>Stavební práce a materiály</i> . . . . .	590
Úvod . . . . .	590
a) Stavební práce . . . . .	591
1. Mechanika zemin, zemní práce, zakládání staveb . . . . .	591
1 <sub>1</sub> . Mechanika zemin . . . . .	591
1 <sub>2</sub> . Zemní práce . . . . .	595
1 <sub>3</sub> . Zakládání staveb . . . . .	601
2. Zednické a omítkářské práce . . . . .	604
3. Betonářské a železobetonářské práce . . . . .	608
a) Theorie, navrhování a výpočty železobetonových konstrukcí . . . . .	611
b) Betonářské práce . . . . .	612
c) Bednění železobetonových konstrukcí . . . . .	614
d) Betonářská výztuž . . . . .	615
e) Předpjatý beton . . . . .	615
f) Speciální betony . . . . .	616
g) Montované stavby . . . . .	617

h) Tenkostěnné (skořepinové) stavby . . . . .	619
i) Betonování za mrazu . . . . .	620
Časopisy . . . . .	620
Bibliografie . . . . .	621
Normy a patenty . . . . .	622
4. Tesařské a stavebně truhlářské práce . . . . .	623
5. Ocelové konstrukce a jejich montáž . . . . .	626
Normy ocelových konstrukcí . . . . .	630
6. Instalátorská práce . . . . .	631
7. Pokryvačské práce . . . . .	634
8. Jiné řemeslné práce (malířské, natěračské, sklenářské, obkládačské) . . . . .	635
9. Stavební stroje . . . . .	637
b) Stavební materiály. . . . .	638
Normy . . . . .	640
D. Přípravné práce . . . . .	642
1. Geodesie . . . . .	642
2. Stavební mechanika . . . . .	645
3. Technická geologie . . . . .	647
XI. CHEMICKÝ PRŮMYSL . . . . .	649
Rozvrh látky a vzájemná souvislost chemické výroby . . . . .	653
Základní názvosloví . . . . .	654
Ukázky chemických časopisů . . . . .	656
XII. Z Á V Ě R . . . . .	659
Seznam použitých zkratk . . . . .	662
V Ě C N Ý R E J S T Ř Í K . . . . .	665