

	Strana
Předmluva	5

Všeobecná část

I. Význam technické bibliografie pro rozvoj techniky. Úkoly technické bibliografie	17
II. Množství technické literatury, její vydávání a její jednotlivé formy	23
1. Množství technické literatury. Organizace vydavatelské činnosti v ČSR	23
2. Vnější formy technické literatury. Získávání drobné literatury	27
III. Jednotlivé druhy technické literatury	33
Rozdělení podle účelu a podle obsahové formy	34
A. Knihy	34
1. Naučné slovníky (encyklopedie)	34
2. Příručky (rukověti)	38
3. Učebnice	41
4. Monografie. Disertace	41
5. Techninima a propagace nových forem socialistické práce	41
6. Bibliografie a thematické soupisy literatury	41
7. Jazykové slovníky	48
8. Literatura rázu historického	56
9. Literatura tabulková (číselné a grafické tabulky)	64
B. Časopisy	66
1. Časopisy podle zaměření	67
2. Časopisy podle obsahu	68
a) přinášející původní práce	68
b) běžného (evropského) typu	68
c) s převládající insercí (amerického typu)	69
c ₁) firemní odborné	70
d) bibliografické a referátové časopisy	71
d ₁) vydávané podniky	78
d ₂) seznam bibliografických časopisů:	
závodních čl.	80
zahraničních	89

	Strana
e) závodní časopisy	93
e ₁) informačně bibliografické časopisy	93
e ₂) odbornářské časopisy	93
C. Drobná literatura	94
1. Normy	95
a) Třídění a číslování čs. norem	100
b) Sovětské normy	103
c) Zahraniční normy	105
d) Normalizační ústavy v jednotlivých státech. Mezinárodní normalizační organizace. Význam norem	106
2. Patentové spisy a zlepšovací náměty	112
Literatura	120
3. Firemní literatura	122
4. Interní zprávy závodů	124
IV. <i>Propagace a používání technické literatury</i>	125
Speciální vědecko-technická bibliografie	131
Mechanisace v bibliografii	133

Speciální část

Vlastní bibliografie technické literatury, roztríděné systematicky	137
Úvod. Bibliografie technické literatury a problém systematiky technických věd.	139
V. <i>Hornictví</i>	151
1. Úvod. Všeobecně o hornictví	151
2. Vyhledávání ložisek užitkových nerostů	156
3. Důlní měřictví	158
4. Hloubení jámy	159
5. Dobývací (rubací) práce. Střelná práce	160
Mechanisace	162
6. Hlubinné vrtání	163
7. Důlní výstroj. Výstroj chodeb. Výstroj jam	164
8. Větrání a osvětlování dolů	165
9. Čerpání vody	166
10. Těženi. Důlní doprava	168
11. Úprava hornických surovin	169
12. Důlní exploze, požáry, škody, úrazy. Důlní záchranářství	171
13. Jednotlivá hornická odvětví	173
a) Nafta, zemní plyny. Minerální prameny	174
b) Uhlí. Rašelina. Tuha. Asfalt	176

	Strana
c) Dobývání rud. Rudné hornictví	177
d) Kamenolomy. Dobývání hlíny, písku, šterku, soli a jiných nerostů	178
14. Hornické odborné časopisy, slovníky a bibliografie . . .	179
15. Souvislost hornické literatury s ostatními obory techniky	181
VI. <i>Hutnictví</i>	183
Úvod	183
1. Obecně o hutnictví	187
a) Výstavba socialistického hutnictví	187
b) Nauka o kovech a slitinách	189
c) Zkoušení kovů	190
2. Korose a ochrana kovů	191
3. Výroba technického železa	195
a) Výroba surového železa. Vysoká pec	196
b) Výroba oceli. Ocelárny. Litina	200
c) Druhy oceli a jejich vlastností. Speciální oceli, uhlíkaté oceli	202
d) Legované oceli. Ferroslitiny	204
4. Výroba neželezných kovů. Prášková metalurgie	204
a) Neželezné kovy. Těžké kovy a jejich slitiny Lehké kovy	204
b) Prášková metalurgie. Slinuté kovy	207
5. Slévání kovů. Slévárny	209
a) Modelování	210
b) Formování	210
c) Tavení. Tavicí pece	211
d) Lití	211
e) Úprava odlitků	212
f) Slévárenství všeobecně	212
6. Tváření kovů	214
a) Válcování kovů. Válcovny. Tažírny. Rouřovny	214
b) Práce v kovárnách a lisovnách	217
7. Tepelné zpracování kovů	219
8. Svařování a řezání kovů. Pájení	222
9. Odborné hutnické publikace	225
a) Časopisy	225
b) Hutnické slovníky	227
c) Bibliografie	227
d) Patenty a zlepšovací náměty	228
e) Normy	229
f) Dějiny hutnictví	229

	Strana
VII. <i>Energetika</i>	231
Úvod	231
1. Tepelná energetika. Úvod a všeobecná literatura	235
a) Tepelné hospodářství v jednotlivých odvětvích techniky	237
b) Druhy paliv	238
c) Technologie paliv. Paliva získaná chemickými a te- pelnými postupy	239
d) Tekutá paliva	240
e) Plynná paliva	241
f) Paliva získaná mechanicky. Briketování	243
g) Nauka o topení. Topeniště	243
2. Tepelné stroje. Parní kotle	246
a) Parní kotle. Kotelny, Teplárny	246
b) Parní stroje	249
c) Parní turbíny	252
d) Spalovací motory	253
e) Typy spalovacích motorů	256
f) Plynové turbíny. Reaktivní a tryskové motory	258
3. Vodní motory. Vodní energie	259
4. Elektrická energie	263
a) Elektrárny	263
b) Transformace elektřiny. Transformátory	269
c) Přenos elektřiny. Vedení. Vodiče. Isolátory	270
d) Rozvod elektrické energie. Spojování. Spínače. Vypínače. Odpojovače. Ochrany	273
5. Jiné zdroje energie	276
6. Atomová energie	277
VIII. <i>Elektrotechnika</i>	285
Úvod	285
1. Elektrotechnická literatura obecně	286
2. Elektrické stroje	298
3. Elektrotechnická měření	302
4. Technické užití magnetismu a magnetů. Cívky. Relé	306
5. Technické užití elektrostatiky. Kondensátory	307
6. Elektrické osvětlování	309
7. Elektrická vozba	312
8. Elektrický pohon	314
9. Technická elektrochemie	317
10. Thermoelektřina. Elektrické topení	321
11. Elektronika	325

	Strana
12. Sdělovací elektrotechnika	330
a) Telegrafie drátová	330
b) Telefonie	331
c) Radiotechnika	332
d) Radiogoniometrie	332
e) Televise	333
f) Telemechanika. Dispečink	333
g) Názvosloví	335
h) Knižní literatura	338
i) Slovníky	341
k) Časopisy	342
l) Normy	345
m) Patentové spisy	345
IX. Strojnictví	361
X. Stavebnictví	479
XI. Chemický průmysl	649
XII. Závěr	659
Seznam použitých zkratk	662
Rejstřík	665

} v 2. dílu
} této knihy