

OBSAH

1	Poznání a věda	13
1.1	Poznání	13
1.1.1	Vědecké poznání	13
1.1.2	Náboženství	13
1.2	Věda	14
1.2.1	Postup vědeckého poznání	14
1.2.2	Specializace vědy	15
1.2.3	Základní roztrídění věd	15
2	Naučná literatura	17
2.1	Informační dokumenty	17
2.2	Typová klasifikace dokumentů	17
2.2.1	Typy dokumentů	18
2.2.2	Druhy dokumentů	20
2.2.2.1	Publikované dokumenty	20
2.2.2.2	Speciálně zveřejňované dokumenty	23
2.3	Naučná literatura v systému společenského sdělování	25
2.3.1	Vznik a význam naučné literatury	25
2.3.2	Knihovny a informační střediska	25
2.3.3	Bibliografické soupisy	27
2.4	Bibliografická kontrola dokumentů	28
3	Vývoj vědy a naučné literatury na území ČSSR	31
3.1	České země do roku 1945	31
3.2	Slovensko do roku 1945	33
3.3	Vývoj vědy a naučné literatury po roce 1945	34
4	Literatura s interdisciplinární tematikou	40
4.1	Encyklopedická díla	40
4.2	Edice	41
4.3	Periodika	43
4.3.1	Časopisy	43
4.3.2	Periodické sborníky	44
4.3.3	Nepravá periodika	44
5	Matematicko-přírodovědná literatura	45
5.1	Matematické a přírodní vědy	45
5.2	Encyklopedická díla	45
5.3	Edice	46
5.4	Periodika	46
6	Matematické vědy	48
6.1	Základní poznatky	48
6.1.1	Současný systém matematických věd	48
6.1.2	Historický vývoj matematických věd	49
6.1.3	Kybernetika	50
6.2	Odborná terminologie	51
6.3	Základní literatura	53
7	Astronomie	56
7.1	Základní poznatky	56
7.1.1	Rozdělení astronomie	56

7.1.2 Historický vývoj astronomie	56
7.1.3 Astronomická pozorování	57
7.1.4 Astronomie a denní život	57
7.1.5 Kosmonautika	58
7.2 Odborná terminologie	59
7.3 Základní literatura	60
8 Fyzika	62
8.1 Základní poznatky	62
8.1.1 Hlavní teoretické pilíře moderní fyziky	62
8.1.2 Historický vývoj fyziky	63
8.1.3 Rozdělení fyziky	63
8.1.4 Aplikace fyziky v technice	64
8.2 Odborná terminologie	65
8.3 Základní literatura	66
9 Chemie	68
9.1 Základní poznatky	68
9.1.1 Rozdělení chemie	68
9.1.2 Historický vývoj chemie	69
9.2 Odborná terminologie	71
9.3 Základní literatura	72
10 Geologické vědy	74
10.1 Základní poznatky	74
10.1.1 Rozdělení geologických věd	74
10.1.2 Historický vývoj geologických věd	77
10.1.3 Společenský význam geologických věd	78
10.1.4 Příbuzné vědy	78
10.2 Odborná terminologie	79
10.3 Základní literatura	79
11 Biologické vědy	82
11.1 Základní poznatky	82
11.1.1 Rozdělení biologických věd	82
11.1.2 Moderní pokrokové biologické vědy	83
11.2 Odborná terminologie	86
11.3 Základní literatura	87
12 Zdravotnictví	91
12.1 Základní poznatky	91
12.1.1 Teoretické lékařské vědy	91
12.1.2 Klinické lékařství	92
12.1.3 Aplikované lékařské vědy	94
12.1.4 Uplatnění poznatků příbuzných vědních disciplín v lékařských vědách	94
12.2 Odborná terminologie	95
12.3 Základní literatura	96
13 Zemědělství	101
13.1 Základní poznatky	102
13.1.1 Agronomie jako teoretický základ zemědělství	102
13.1.2 Zemědělská výroba	102
13.1.3 Vědecká soustava hospodaření	103
13.1.4 Zemědělské stroje	106
13.1.5 Produkty zemědělské výroby	107
13.1.6 Lesní hospodářství (lesnictví)	108

13.1.7 Myslivost	109
13.2 Odborná terminologie	109
13.3 Základní literatura	110
14 Veterinární lékařství	115
14.1 Základní poznatky	115
14.1.1 Rozdělení veterinárního lékařství	115
14.1.2 Uplatnění poznatků příbuzných disciplín ve veterinárním lékařství	116
14.2 Odborná terminologie	116
14.3 Základní literatura	116
15 Technická literatura	118
15.1 Vývoj technických věd a technické literatury na území ČSSR	118
15.2 Všeobecně technická literatura	120
15.2.1 Encyklopedická díla	120
15.2.2 Edice	121
15.2.3 Periodika	122
16 Hornictví	123
16.1 Základní poznatky	123
16.1.1 Rudy	123
16.1.2 Nekovové nerostné suroviny	123
16.1.3 Ostatní hlavní produkty	123
16.1.4 Vyhledávání a průzkum ložiska	124
16.1.5 Dobývání	124
16.2 Odborná terminologie	125
16.3 Základní literatura	125
17 Hutnictví	127
17.1 Základní poznatky	127
17.1.1 Úprava rud	127
17.1.2 Hutnictví železa	127
17.1.3 Hutnictví neželezných kovů	128
17.1.4 Hutní úprava	129
17.1.5 Tváření	130
17.2 Odborná terminologie	131
17.3 Základní literatura	132
18 Energetika	134
18.1 Základní poznatky	134
18.1.1 Energetika	134
18.1.2 Energie	134
18.1.3 Elektrická energie	134
18.1.4 Jaderná energie	135
18.1.5 Zdroje energie	135
18.1.6 Současný stav a perspektivy energetických zdrojů	137
18.1.7 Chladicí technika	138
18.2 Odborná terminologie	139
18.3 Základní literatura	139
19 Elektrotechnika	141
19.1 Základní poznatky	141
19.1.1 Elektrotechnika	141
19.1.2 Výroba, rozvod a přenos elektriny	141
19.1.3 Vodiče	142
19.1.4 Součástky pro elektroniku	143
19.1.5 Elektrické přístroje	143

19.1.6	Použití elektrické energie	144
19.1.7	Sdělovací elektrotechnika	145
19.2	Odborná terminologie	146
19.3	Základní literatura	147
20	Strojírenství	150
20.1	Základní poznatky	151
20.1.1	Základní strojní součásti	151
20.1.2	Stroje	151
20.1.3	Hnací stroje (motory)	152
20.1.4	Hnané (pracovní) stroje	152
20.1.5	Přístroje	154
20.1.6	Nářadí	154
20.1.7	Vzduchotechnika	155
20.1.8	Vakuová technika	155
20.2	Odborná terminologie	155
20.3	Základní literatura	156
21	Stavebnictví	159
21.1	Základní poznatky	160
21.1.1	Staviva	160
21.1.2	Stavby	160
21.1.3	Navrhování staveb	161
21.1.4	Stavební konstrukce	161
21.1.5	Stavební práce	161
21.1.6	Stavební stroje	162
21.1.7	Inženýrské sítě	162
21.2	Odborná terminologie	162
21.3	Základní literatura	164
22	Doprava	166
22.1	Základní poznatky	166
22.1.1	Pozemní doprava	166
22.1.2	Vodní doprava	168
22.1.3	Vzdušná doprava	168
22.1.4	Nádraží	169
22.1.5	Grafikon dopravy	169
22.1.6	Moderní způsob a prostředky navigace	169
22.1.7	Vnitrozávodová doprava	170
22.2	Odborná terminologie	171
22.3	Základní literatura	171
23	Chemický průmysl	173
23.1	Základní poznatky	173
23.1.1	Základní chemikálie	173
23.1.2	Čisté chemikálie	173
23.1.3	Agrochemikálie	174
23.1.4	Plasty	174
23.1.5	Nátěrové hmoty	174
23.1.6	Syntetická léčiva	175
23.2	Odborná terminologie	175
23.3	Základní literatura	176
24	Spotřební průmysl	178
24.1	Základní poznatky	178
24.1.1	Dřevozpracující průmysl	178

24.1.2	Průmysl papíru a celulózy	178
24.1.3	Průmysl skla a keramiky	179
24.1.4	Textilní průmysl	179
24.1.5	Konfekční průmysl	180
24.1.6	Koždělný, obuvnický a kožešnický průmysl	180
24.1.7	Průmysl polygrafický a výrobků kulturní spotřeby	180
24.2	Odborná terminologie	181
24.3	Základní literatura	182
25	Průmysl poživatin	184
25.1	Základní poznatky	184
25.1.1	Odvětví průmyslu poživatin	184
25.1.2	Kuchyňská úprava poživatin	186
25.2	Odborná terminologie	187
25.3	Základní literatura	187