

Předmluva	7
Použité zkratky	10
VŠEOBECNÉ	11
<u>Bibliografie. Vědecké informace.</u>	11
<u>Filozofické otázky exaktních a přírodních věd</u>	12
<u>Dějiny, perspektivy a společenský význam exaktních a přírodních věd</u>	14
<u>Instituce. Organizace. Osobnosti</u>	16
<u>Encyklopedie. Slovníky. Příručky. Tabulky. Jazyková učební literatura.</u>	18
MATEMATIKA	19
<u>Všeobecné</u>	19
Bibliografie	19
Filozofie. Dějiny. Osobnosti.	19
Encyklopedie. Slovníky. Příručky. Terminologie. Tabulky	21
Populárně naučná literatura. Literatura pro mládež. Matematické zajímavosti.	23
Učebnice a učební literatura. Didaktika	25
<u>Matematická logika. Teorie množin</u>	28
<u>Kombinatorika. Teorie grafů</u>	29
<u>Algebra.</u>	30
<u>Teorie čísel</u>	33
<u>Topologie</u>	34
<u>Geometrie a deskriptivní geometrie.</u>	34
<u>Matematická analýza. Teorie funkcí.</u>	36
<u>Funkcionální analýza</u>	40
<u>Diferenciální a integrální rovnice.</u>	40
<u>Numerické metody.</u>	42
<u>Teorie pravděpodobnosti. Matematická statistika</u>	45
<u>Regresní analýza. Vyrovnávací počet</u>	48
<u>Teorie spolehlivosti</u>	49
KYBERNETIKA. OPERAČNÍ VÝZKUM. POČÍTAČE A PROGRAMOVÁNÍ	50
<u>Všeobecné</u>	50
Bibliografie	50
Filozofické otázky. Dějiny, perspektivy a společenský význam oboru. Osobnosti	50
Encyklopedie. Slovníky. Příručky. Terminologie.	51
Sborníky	51
Populárně naučná literatura. Literatura pro mládež	52
Učebnice a učební literatura. Didaktika	52

<u>Teorie systémů. Teorie řízení</u>	53
<u>Adaptivita a učení. Umělý intelekt</u>	55
<u>Teorie informace a kódování.</u>	56
<u>Logické obvody. Automaty. Konstrukce počítačů.</u>	57
<u>Teorie formálních jazyků. Teorie algoritmů.</u>	
<u>Matematická lingvistika.</u>	59
<u>Programování počítačů.</u>	60
<u>Modelování na počítačích. Řídící počítače. Počítačová grafika. Zpracování hromadných dat. Databázové systémy</u>	63
<u>Operační výzkum. Teorie her a rozhodování. Teorie hromadné obsluhy</u>	66
<u>Matematické programování. Optimalizační metody</u>	69
<u>Aplikace matematiky, kybernetiky a počítačů</u>	70
Aplikace v přírodních vědách (kromě fyziky)	70
Aplikace ve společenských vědách	72
ASTRONOMIE	74
<u>Všeobecné</u>	74
Bibliografie	74
Filozofie. Dějiny. Osobnosti	74
Encyklopedie. Příručky. Tabulky	75
Populárně naučná literatura. Literatura pro mládež	75
Učebnice a učební literatura	76
<u>Slunce a Sluneční soustava</u>	76
<u>Astrofyzika</u>	77
<u>Stelární astronomie</u>	77
<u>Kosmologie a kosmogonie</u>	78
VÝZKUM KOSMICKÉHO PROSTORU. KOSMONAUTIKA	78
GEODÉZIE A KARTOGRAFIE	79
<u>Všeobecné.</u>	79
<u>Geodézie</u>	80
<u>Fotogrammetrie. Dálkový průzkum Země.</u>	83
<u>Kartografie</u>	84
FYZIKA.	86
<u>Všeobecné</u>	86
Bibliografie. Vědecké informace ve fyzice	86
Filozofie. Dějiny. Osobnosti	87
Encyklopedie. Slovníky. Příručky. Terminologie	88
Sborníky. Publikace ústavů, organizací, konferencí. Ročenky	90

Populárně naučná literatura. Literatura pro mládež	91
Učebnice. Sbírký úloh	94
Didaktika	95
Přístroje, měřicí technika a metody měření	96
<u>Teoretická fyzika</u>	98
Všeobecné	98
Teoretická mechanika.	99
Matematická fyzika	100
Klasická elektrodynamika. Teorie relativity. Teorie pole.	101
Kvantová mechanika, kvantová elektrodynamika.	103
Statistická fyzika. Termodynamika	104
<u>Jaderná fyzika.</u>	106
Všeobecné	106
Elementární částice. Kosmické záření	106
Stavba a vlastnosti jádra. Jaderné reakce. Radioaktivita. Průchod záření látkami.	107
Přístroje a zařízení. Měřicí a výzkumné metody	107
Jaderná technika a energetika.	108
<u>Fyzika plazmatu</u>	109
<u>Fyzika atomů a molekul</u>	110
Všeobecné	110
Elektronový obal atomů a molekul.	111
Tepelný pohyb atomů a molekul. Fyzika nízkých a vysokých tlaků a nízkých teplot.	112
Molekulární stavba látek	113
<u>Fyzika pevných látek.</u>	114
Všeobecné	114
Teorie pevných látek. Krystalografie	116
Dielektrika.	116
Kovy	117
<u>Optika</u>	117
Všeobecné	118
Optická spektroskopie. Infračervené, ultrafialové, RTG záření	120
Luminiscence	120
<u>Mechanika</u>	120
Obecná mechanika	120
Pevnost a pružnost. Plasticita	126
Hydrodynamika	129
Aerodynamika	131
Termomechanika.	133
<u>Akustika</u>	133
Všeobecné	133
Ultrazvuk	135
<u>Elektrina a magnetismus.</u>	135
<u>Elektronika a radiofyzika</u>	139
<u>Kvantová elektronika.</u>	143

<u>Vakuová fyzika</u>	144
<u>Biofyzika a fyzikální metody v biologii</u>	144
<u>Geofyzika</u>	145
JMENNÝ REJSTŘÍK	148
PŘEDMĚTOVÝ REJSTŘÍK OSOBNOSTÍ	170