

Přehled použité literatury:

Švejda a kolektiv	: Úvod do strojnictví a elektrotechniky, Praha 1967, SNTL
Bertoš, Novák, Šlégl	: Části strojů, Praha 1969, SNTL
Pluhař, Koritka	: Strojírenské materiály, Praha
Černý a kolektiv	: Perní kotle a spalovací zařízení,
Calabro	: Základy spolehlivosti a jejich využití v praxi
Kadrnožka	: Strojní zařízení elektráren, skripta strojní fakulty VUT Brno,
Suchomel a j.	: Základy strojnictví I, II, skripta strojní fakulty VUT Brno,
Vocel, Dufek	: Tření a opotřebení strojních součástí,
Tesař	: Základy strojnictví a elektrotechniky, skripta stavební fakulty,
Fetter	: Obecná elektrotechnika pro strojní inženýry, Praha 1967, SNTL
Pavлак	: Elektrotechnika I, II, skripta VUT Brno, SNTL 1976
Jager a kolektiv	: Elektrotechnika, učebnice, Praha 1967, SNTL
Volf	: Energetika, skripta stavební fakulty VUT Brno 1980
Haškovec a kolektiv	: Tyristory, Praha 1972, SNTL
Mravec	: Elektrické stroje a přístroje, učebnice, Bratislava 1965, SVTL
ČSN	

O b s a h

	strana
1 <u>Technika a inženýrství</u>	4
1.1 Vývoj techniky	
1.2 Inženýrství	
2 <u>Strojírenství</u>	6
2.1 Význam a vývoj strojírenství v ČSSR	6
2.2 Základní výrobně-ekonomické pojmy	7
2.3 Kvalitativní ukazatele výroby	8
2.4 Technická normalizace	9
3 <u>Technické materiály</u>	11
3.1 Namáhání strojních součástí	11
3.2 Vlastnosti materiálů	13
3.3 Železné kovy	14
3.4 Neželezné kovy	23
3.5 Nekovové materiály	24
3.6 Elektrotechnické materiály	26
4 <u>Části strojů</u>	28
4.1 Spoje a součásti spojovací	28
4.2 Pružné spoje	38
4.3 Hřídele	40
4.4 Ložiska a mezání	44
4.5 Brzdy	48
4.6 Mechanické převody	50
4.7 Mechanismy	58
4.8 Lanový převod	61
4.9 Potrubí	65
5 <u>Stroje a energie</u>	71

5.1	Přeměna energie, účinnost, zdroje energie	72
5.2	Pístové spalovací motory	73
5.3	Parní generátory	78
5.4	Pracovní stroje	91
6.	E L E K T R O T E C H N I K A	103
6.1	<u>Elektrická zařízení</u>	104
6.2	Základní veličiny a jednotky	105
6.3	Elektrické měřicí přístroje a metody	113
7.	Elektrické stroje	120
7.1	<u>Trasformátory</u>	121
7.2	Elektrické stroje točivé	125
7.3	Měníče elektrické energie	146
7.4	Řízení elektrických pohonů	151
8.	Výroba a rozvod elektrické energi	159
8.1	Celková dispozice přenosu a rozvodu elektrické energie	159
8.2	Výpočet zatížení pro výrobní provozovnu	167
9.	Užití elektrické energie	167
9.1	Elektrické teplo	167
9.2	Elektrické světlo	168
10.	Provoz, údržba a opravy strojů	172
10.1	Provoz, údržba a opravy strojního zařízení	172
10.2	Provoz, údržba a opravy elektrického zařízení	183
	ZÁVĚR	187
	LITERATURA	188
	OBSAH	188