

	Str.
Úvod	5
1. Základní pojmy	7
1.1. Stejnosměrný proud	7
1.2. Střídavý proud	11
2. Elektrotechnické materiály	13
2.1. Vodiče	13
2.1.1. Kovy a slitiny kovů	13
2.1.2. Elektrotechnický uhlík	16
2.2. Ferity	17
2.3. Polovodiče	17
2.4. Izolanty	19
2.4.1. Plynné izolanty	20
2.4.2. Kapalné izolanty	20
2.4.3. Tuhé izolanty	21
3. Zdroje elektrické energie	28
3.1. Magnetickým polem	28
3.1.1. Střídavý proud	28
3.1.2. Stejnosměrný proud	29
3.1.3. Trojfázová soustava střídavých proudů..	29
3.2. Chemickou reakcí	30
3.2.1. Články.	31
3.2.2. Akumulátory	34
4. Elektroinstalační materiál	36
4.1. Provedení	36
4.1.1. Bezpečnost a spolehlivost používání ..	36
4.1.2. Jmenovité hodnoty a značení	39
4.1.3. Třídění	39
4.2. Sortiment	40
4.2.1. Úložný materiál	40
4.2.2. Spínače	41

4.2.3. Zásuvky a vidlice	43
4.2.4. Objímky	45
4.2.5. Pojistky a jističe	47
5. Součásti elektrických obvodů	50
5.1. Odpory	50
5.2. Kondenzátory	51
5.3. Transformátory	54
5.4. Mikrofony a reproduktory	55
6. Osvětlovací technika	56
6.1. Základní světelné veličiny, jednotky a vztahy.	57
6.2. Svítidla	59
6.2.1. Světelně technické vlastnosti hmot . . .	59
6.2.2. Rozdělení svítidel	62
6.3. Elektrické světelné zdroje	64
6.3.1. Žárovky	64
6.3.2. Zářivky	67
6.3.3. Výbojky a svítící trubice	71
7. Fotografické přístroje	75
7.1. Základní pojmy	75
7.2. Čočky a objektivy	76
7.2.1. Čočka spojná	76
7.2.2. Čočka rozptylná	77
7.2.3. Objektivy	79
7.2.4. Optické vady	79
7.2.5. Zkoušení objektivů	81
7.3. Fotografické přístroje	82
7.3.1. Hlavní části a jejich funkce	83
7.3.2. Zkoušení fotoaparátů	85
8. Tepelné spotřebiče	86
8.1. Spotřebiče na vaření a pečení	86
8.2. Spotřebiče pro elektrické vytápění	88
8.3. Elektrické ohříváče vody	89
8.4. Drobné tepelné spotřebiče	90

8.5. Požadavky na tepelné spotřebiče	92
9. Elektrické motory	93
9.1. Střídavé motory	93
9.2. Stejnosměrné motory	95
10. Elektrická čerpadla	97
10.1. Základní pojmy	97
10.2. Rozdělení čerpadel	98
11. Elektromechanické spotřebiče	100
11.1. Elektrické vysavače	100
11.2. Ventilátory	101
11.3. Kuchyňské strojky	102
12. Elektrické pračky a odstředivky	105
12.1. Pračky	105
12.2. Odstředivky	106
12.3. Automatické pračky	106
12.4. Požadavky na vlastnosti a zkoušení	106
13. Chladničky a mrazničky	109
13.1. Princip chlazení	109
13.1.1. Kompresorové chlazení	110
13.1.2. Absorpční chlazení	112
13.1.3. Porovnání obou způsobů	113
13.2. Konstrukce a požadavky na vlastnosti	113
14. Gramofony	115
14.1. Princip funkce a konstrukce	119
14.2. Požadavky na vlastnosti a zkoušení	117
15. Magnetofony	119
15.1. Princip funkce a konstrukce	119
15.2. Magnetofonové pásky	120
15.3. Požadavky na vlastnosti a zkoušení	121
16. Rozhlasové přijimače	124
16.1. Šíření radiových vln	124
16.1.1. Základní pojmy	124

- 16.1.2. Ionosféra a její vliv na šíření radiových vln	125
16.1.3 Závislost způsobu šíření na délce vlny	125
16.2. Rozhlasové přijímače	126
16.2.1. Radiový příjem	126
16.2.2. Princip činnosti superheterodynus .	127
16.2.3. Tranzistorové přijímače	129
16.2.4. Zvláštnosti techniky VKV	129
16.3. Požadavky na vlastnosti přijímačů	129
17. Televizní přijímače	133
17.1. Princip rozkladu obrazu	133
17.2. Televizní přijímač	135
17.3. Požadavky na vlastnosti a zkoušení	139
Literatura	142