

1.	ELEKTRICKÉ PŘÍSTROJE PRO ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ	6
1.1.	Zapínací a vypínací pochody v obvodech stejnosměrného s střídavého proudu	7
1.1.1.	Přechodné jevy při zapínání	8
1.1.2.	Přechodné jevy při vypínání	13
1.1.2.1.	Vypínání zkratů	20
1.1.2.2.	Vypínání malých indukčních proudů	23
1.1.2.3.	Vypínání kapacitních proudů	25
1.2.	Principy zhášení oblouku	27
1.2.1.	Elektrické výboje	27
1.2.2.	Základní vlastnosti elektrického oblouku v přístrojích	28
1.2.3.	Zhášení stejnosměrného oblouku	33
1.2.4.	Zhášení střídavého oblouku	34
1.3.	Kontakty elektrických přístrojů	38
1.3.1.	Elektrické vlastnosti kontaktů	38
1.3.2.	Mechanické vlastnosti kontaktů	40
1.3.3.	Odolnost kontaktů proti svaření	40
1.3.4.	Odolnost kontaktů proti opalu obloukem	41
1.3.5.	Provedení kontaktů	41
1.4.	Elektrické přístroje spínací - provedení, základní vlastnosti a charakteristiky	43
1.4.1.	Vypínače	43
1.4.1.1.	Kapalinové vypínače	43
1.4.1.2.	Plynové vypínače	45
1.4.1.3.	Magnetické vypínače	50
1.4.1.4.	Vakuové vypínače	50
1.4.1.5.	Plynotvorné vypínače	53
1.4.1.6.	Speciální vypínače	53
1.4.2.	Odpínače	54
1.4.3.	Odpojovače	56
1.4.4.	Zkratovače	58
1.4.5.	Stykače	58
1.4.6.	Prosté přístroje	59
1.5.	Přístrojové transformátory	59
1.5.1.	Přístrojové transformátory proudu	61
1.5.2.	Přístrojové transformátory napětí	64
1.5.2.1.	Indukční přístrojové transformátory napětí	64
1.5.2.2.	Kapacitní přístrojové transformátory napětí	66
1.6.	Elektrické přístroje jisticí a ochranné	67
1.6.1.	Pojistky	67
1.6.2.	Jističe	72
1.6.3.	Ochranná relé	74
1.6.4.	Svodiče přepětí	75
1.6.5.	Měřicí a indikační přístroje	78
2.	ELEKTRICKÉ STANICE	83
2.1.	Účel, rozdělení a charakteristiky elektrických stanic, základní části	83
2.2.	Základní schémata elektrických stanic	85

2.2.1.	Schémata s různým počtem přípojníc	86
2.2.2.	Typy odboček	91
2.2.2.1.	Odbočky nn	92
2.2.2.2.	Hlavní odbočky vn	93
2.2.2.3.	Hlavní odbočky vvn a zvn	96
2.2.2.4.	Pomocné odbočky vn, vvn a zvn	98
2.3.	Ovládání, blokování a základní automatiky v elektrických stanicích	100
2.3.1.	Provozní manipulace	101
2.3.2.	Blokování	103
2.4.	Konstrukce a provedení transformoven a spínacích stanic	103
2.4.1.	Zařízení pro nízké napětí	104
2.4.2.	Zařízení pro vysoké napětí	110
2.4.3.	Zařazení pro velmi vysoké a zvláště vysoké napětí	120
2.4.5.	Stanoviště transformátorů	124
2.5.	Základní společná zařízení elektrických stanic	127
2.5.1.	Akumulátorová stanice	128
2.5.2.	Kompresorová stanice	129
2.5.3.	Uzemňovací soustava	130
2.6.	Speciální zařízení v elektrických stanicích	131
2.6.1.	Zařízení pro hromadné dálkové ovládání	132
2.6.2.	Kompenzační zařízení	134
2.6.3.	Stejnoseměrný přenos na nulovou vzdálenost	140
2.6.4.	Trakční měnírny a napájecí stanice	143
3.	Provoz rozvodných zařízení	145
3.1.	Uvádění do provozu a revize rozvodných zařízení	145
3.2.	Spolehlivost rozvodných zařízení	147
3.3.	Požární a seismická bezpečnost	149
3.4.	Elektrické stanice a životní prostředí	151