

OBSAH

Seznam součástek podle typového označení		str.	5
1	Ruční pájení v elektrotechnických předmětech	11	
1.1	Páječky	11	
1.1.1	Transformátorová páječka	11	
1.1.2	Elektronicky regulovatelná pájecí souprava ERS-50	14	
1.2	Pájky a tavidla	15	
1.2.1	Pájky	15	
1.2.2	Tavidla	16	
1.3	Technologický postup při pájení	17	
1.3.1	Mechanické očištění	17	
1.3.2	Zajištění vzájemné polohy pájených součástí	18	
1.3.3	Chemické čištění - nanesení tavidla	20	
1.3.4	Zahřátí součástí na vhodnou teplotu s následným chladnutím	20	
1.4	Shrnutí - metodická doporučení	22	
1.5	Praktický nácvik pájení	23	
2	Elektronické součástky	24	
2.1	Rezistory	25	
2.1.1	Vrstvové uhlíkové rezistory	25	
2.1.2	Rezistory s kovovou vrstvou	26	
2.2	Plynule proměnné rezistory	26	
2.2.1	Barevný kód	27	
TABULKA 1	Vrstvové a drátové rezistory	28	
TABULKA 2	Rozdělení potenciometrů	31	
TABULKA 3	Vrstvové potenciometry otočné	32	
TABULKA 4	Drátové potenciometry otočné	42	
TABULKA 5	Dolaďovací rezistory	44	
2.3	Kondenzátory	46	
2.3.1	Písmenový kód	47	
2.3.2	Řady jmenovitých hodnot	47	
TABULKA 6	Kondenzátory, provedení, vlastnosti	48	
TABULKA 7	Dolaďovací kondenzátory	49	
TABULKA 8	Keramické kondenzátory	50	

TABULKA 9	Elektrolytické kondenzátory hliníkové	52
TABULKA 10	Elektrolytické kondenzátory tantalové	54
TABULKA 11	Kondenzátory s dielektrikem z	56
2.4	Polovodičové součástky	64
2.4.1	Diody	64
TABULKA 12	Diody	66
TABULKA 13	Varikapy	73
2.4.2	Optoelektronické prvky	74
2.4.2.1	Světelné diody - svítivky	74
2.4.2.2	Fotorezistory	75
2.4.2.3	Fototranzistory	76
2.4.2.4	Optoelektronické spojovací členy	77
TABULKA 14	Optoelektronické součástky	78
2.4.3	Tranzistory	87
2.4.3.1	Bipolární tranzistory	87
2.4.3.1.1	Příklad výpočtu tranzistorového spínacího obvodu	91
2.4.3.2	Unipolární tranzistory	93
TABULKA 15	Tranzistory	95
2.4.4	Tyristory, diaky, triaky	104
TABULKA 16	Vícevrstvé spínací součástky	106
2.4.5	Značení polovodičových součástek	109
2.5	Použité zkratky	110
Literatura		116