

Předmluva	3
1. Elektrické kontakty	4
1.1 Určení kontaktního odporu	4
1.2 Určení velikosti dotykové plochy, elastické a plastické namáhání dotykové plochy	6
1.3 Ohřev tepelně nesymetrických doteků	15
1.4 Tepelné procesy na dotecích při výboji a krátkém oblouku	21
1.5 Eroze kontaktů tavnými můstky (vlivem Kohlerova jevu)	24
1.6 Určení rozměrů tavného můstku	25
Seznam použitých symbolů	29
Literatura	30
2. Kontaktní systémy	30
2.1 Kontaktní pružiny	30
2.2 Souhra sil	34
2.2.1 Grafická metoda	34
2.2.2 Početní metoda	38
Seznam použitých symbolů	45
Literatura	45
3. Odvod tepla z elektronických zařízení	46
3.1 Hlavní vztahy určující sdílení tepla	46
3.1.1 Sdílení tepla vedením	47
3.1.2 Sdílení tepla prouděním	47
3.1.3 Sdílení tepla sáláním	50
3.1.4 Kombinované případy sdílení tepla	52
3.1.5 Elektrotepelné analogie	55
3.2 Příklady ke sdílení tepla vedením, prouděním a sáláním	58
3.3 Sdílení tepla Peltierovým článkem	67
3.4 Sdílení tepla využitím změny skupenství	70
3.4.1 Tepelné trubice	70
3.4.2 Nástin výpočtu tepelných trubic	73
3.4.3 Kvantitativní posouzení odparné trubice	76
Literatura	77
4. Elektromagnetické stínění	79
4.1 Stínění vysokofrekvenčních elektromagnetických polí	79
4.2 Stínění magnetických polí stejnosměrných a nízkofrekvenčních	82
4.3 Seznam symbolů	83
Literatura	83
Obsah	84