

O B S A H

	str.
1,0. ÚVOD	3
1,1. Podstata vedení proudu v polovodičích	3
1,2. Přechod P-N	5
1,3. Přechod při průchodu proudu	8
1,4. Matematická formulace pochodů na přechodu	9
1,5. Voltampérová charakteristika přechodu P-N	14
1,6. Kapacita přechodu P-N	17
2,0. REALISACE PŘECHODŮ P-N	18
2,1. Difusní a rekrystalizační technika podle R.N.Halla	18
2,2. Jiné technologické postupy	21
2,3. Technické provedení germaniových usměrňovačů P-N	22
2,4. Vliv teploty na provoz usměrňovačů	27
3,0. ZAPOJENÍ GERMANIOVÝCH USMĚRŇOVAČŮ	27
3,1. Různá schemata zapojení	30
3,2. Velikost a tvar usměrňovacího napětí	33
3,21. Aritmetická střední hodnota	33
3,22. Efektivní hodnota	34
3,23. Střídavá složka /zvlnění/	34
3,3. Regulace usměrňovacího napětí	37
4,0. APLIKACE GERMANIOVÝCH USMĚRŇOVAČŮ	37
4,1. Síťový eliminátor pro napájení slaboproudých zařízení	38
4,2. Nabíjení akumulátorů	39
4,3. Elektrolýza	41
4,4. Ostatní aplikace	41
5,0. HOSPODÁŘSKÉ ZHODNOCENÍ	43
5,1. Účinnost germaniových usměrňovačů	43
5,2. Životnost	44
5,3. Spolehlivost	44
6,0. ZÁVĚR	44
Literatura	45