

Obsah

Úvod	7
I. Vlastnosti Zenerových diod	9
1. Přechod pn	9
2. Teorie průrazného napětí přechodu pn	17
3. Elektrické vlastnosti Zenerových diod	27
4. Mechanické a klimatické vlastnosti Zenerových diod	50
II. Technologie výroby	52
5. Technologické postupy přípravy přechodů pn	53
6. Povrchová úprava přechodu	56
7. Zapouzdření systémů Zenerových diod	57
III. Měření Zenerových diod	58
8. Stejnoseměrné charakteristiky	59
9. Dynamický odpor	63
10. Měření kapacity přechodu	65
11. Tepelná měření a zkoušení přetížitelnosti	66
IV. Použití Zenerových diod	69
12. Stabilizace stejnosměrného napětí	69
13. Stabilizace střídavého napětí	82
14. Vyhlašovací a vazební členy	87
15. Omezovače napětí	92
Literatura	106