

Laboratorijske vaje

Visokofrekvenčna tehnika

Matjaž Vidmar

Ljubljana, 2016

Vsebina

1. Električne lastnosti varikap diode	9 strani
2. Mejna frekvenca bipolarnega tranzistorja	9 strani
3. VF detektor s Schottky diodo	10 strani
4. VF ojačevalnik z bipolarnim tranzistorjem	11 strani
5. Visokofrekvenčno stikalo s PIN diodo	10 strani
6. Stabilnost MMIC ojačevalnika	11 strani
7. VF ojačevalnik z MOS tranzistorjem	14 strani
8. Polprevodniška tetroda	11 strani
9. Moč in ojačanje ojačevalnika v nasičenju	8 strani
10. Meritev šumnega števila ojačevalnika	8 strani
11. Umerjanje toplotnega izvora šuma	9 strani
12. Ne-recipročnost cirkulatorjev	9 strani
13. Umerjanje izvora šuma s plazovno diodo	9 strani
14. Intermodulacijsko popačenje	10 strani
15. Kvaliteta votlinskega rezonatorja	7 strani
16. Piezoelektrični rezonatorji	13 strani
17. Karakteristična impedanca LC sita	12 strani
18. Popačenje ojačevalnika v razredu "B"	9 strani
19. Diodni mešalnik	11 strani
20. Super-regenerativni sprejemnik	9 strani
21. Izguba BPSK demodulatorja	13 strani
22. Stabilnost fazno-sklenjene zanke	12 strani
23. Fazni šum visokofrekvenčnega oscilatorja	9 strani
24. Kvadrturni mešalnik	8 strani
25. Preprost UKV FM radijski sprejemnik	26 strani