

ISPITNA PITANJA IZ ELEKTRONIKE

1. Fizika poluprovodnika

2. PN spoj

- 2.a. *Formiranje PN spoja*
- 2.b. *PN spoj bez spoljašnje polarizacije*
- 2.c. *Direktno polarisani PN spoj*

3. PN spoj

- 3.a. *Inverzno polarisani PN spoj*
- 3.b. *Kapacitivnost PN spoja*
- 3.c. *Naponski proboj PN spoja*

4. Diode

- 4.a. *Poluprovodnička dioda*
- 4.b. *Raspodela trenutnih vrednosti signala u diodnim kolima*
- 4.c. *Jednosmerni režim rada diode*
- 4.d. *Prekidački režim rada diode*

5. Šotkijeve dioda

6. Cenerova dioda

7. Bipolarni tranzistori

- 7.a. *Aktivni režim rada tranzistora*
- 7.b. *Raspodela struje u tranzistoru*
- 7.c. *Strujno-naponska karakteristika tranzistora*
- 7.d. *Električni model tranzistora*

8. Bipolarni tranzistori

- 8.a. *Statičke karakteristike tranzistora*
- 8.b. *Polarizacija tranzistora*
- 8.c. *Ekvivalentno kolo tranzistora*

9. Bipolarni tranzistori

- 9.a. *Režim zasićenja tranzistora*
- 9.b. *Tranzistor u inverznom aktivnom režimu*
- 9.c. *Ekvivalentno kolo tranzistora za male signale sa h parametrima*

10. FET-ovi

- 10.a. Analiza rada FET-a*
- 10.b. Statička karakteristika FET-a*
- 10.c. Polarizacija FET-a*
- 10.d. Ekvivalentno kolo FET-a*

11. MOSFET-ovi

- 11.a. Analiza MOSFET-a sa ugrađenim kanalom*
- 11.b. MOSFET sa indukovanim kanalom*
- 11.c. Vertikalni MOSFET (VMOS)*

12. MOSFET-ovi

- 12.a. Polarizacija MOSFET-ova*
- 12.b. Ekvivalentno kolo MOSFET-a*

13. Tiristori

- 13.a. Analiza rada tiristora*
- 13.b. Uključenje-isključenje tiristora*
- 13.c. Vremenski parametri tiristora*

14. Dijak

15. Trijak