Mikroelektronika BMEVIEEAB01 2023/24 I. félév

Szóbeli vizsgarész

Levezetések tételsora

- 1. Intrinsic szilícium töltéshordozó koncentrációjának hőmérsékletfüggése (3. előadás 30. dia)
- 2. Folytonossági egyenlet (3. előadás 41. dia)
- 3. Diffúziós egyenlet megoldása statikus, homogén adalékolású, térerő mentes esetre (3. előadás 43. dia)
- 4. Diffúziós potenciál meghatározása homogén átmenetek esetén (4. előadás 26. dia)
- 5. Abrupt, homogén átmenetek kiürített rétegében lévő töltés-, térerősség- és potenciálviszonyok meghatározása (4. előadás 31. dia)
- 6. Ideális dióda karakterisztika meghatározása (4. előadás 40. dia)
- 7. Többlet generációs áram meghatározása (5. előadás 5. dia)
- 8. Tértöltési kapacitás meghatározása (5. előadás 13. dia)
- 9. Diffúziós töltésmennyiség meghatározása vastag bázisú dióda esetén (5. előadás 15. dia)
- 10. Diffúziós kapacitás meghatározása (5. előadás 17. dia)
- 11. PN átmenet hőmérsékletfüggése nyitótartományban, kényszerített dióda áram esetén (5. előadás 36. dia)
- 12. Homogén bázisú bipoláris tranzisztor injektálási hatásfoka (7. előadás 31. dia)
- 13. Homogén bázisú bipoláris tranzisztor transzfer hatásfoka (7. előadás 34. dia)
- 14. JFET tranzisztor elzáródási feszültség meghatározása (9. előadás 9. dia)
- 15. Fermi potenciál meghatározása (11. előadás 9.dia)
- 16. Növekményes, n csatornás MOS-FET tranzisztor küszöbfeszültségének meghatározása (11. előadás 36. dia)
- 17. Növekményes, n csatornás MOS-FET tranzisztor karakterisztika egyenletének levezetése (11. előadás 45. dia)