

물리전자 및 반도체공학

차례

1. 원자배열구조와 반도체
2. 양자역학 기초 및 파동방정식
3. 결정성 반도체의 에너지 대역형성과 이동전하
4. 열평형상태의 반도체
5. 전하의 이동과 전류형성
6. 과잉캐리어의 생성과 재결합
7. pn접합 형성과 에너지 대역도
8. pn접합 다이오드의 전류 및 전압특성
9. 반도체 이종접합과 금속-반도체 접합의 특성
10. 바이폴라 트랜지스터의 전류 및 전압특성
11. MOS구조의 전기적특성
12. MOSFET의 전류 및 전압특성
13. 접합형 전계효과 트랜지스터의 전류 및 전압 특성
14. 반도체 광소자