

Optika

doktori szigorlati tematika

1. Hullámmozgás, hullámegyenletek
2. Elektromágneses hullámok
3. Hullámok visszaverődése, törése
4. Hullámvezetők, optikai szálak
5. Hullámok interferenciája
6. Geometriai optika
7. Fourier-optika
8. Diszperzió
9. Koherencia
10. Diffrakció Gauss-nyalábok
11. Fraunhofer-diffrakció
12. Fresnel-diffrakció
13. Optikai anizotrópia
14. Optikai moduláció

Ajánlott irodalom

- R.Guenter: Modern Optics, John Wiley and Sons, 1990.
- A.Nussbaum, R.A. Phillips: Modern Optika, Műszaki Könyvkiadó, 1982.
- E.Hecht, A.Zajac: Optics, Addison Wesley, 1980.