

FOTONIKA

Záróvizsga kérdések (MSc)

2010

1. Termikus fényforrások
2. Fluoreszcens fényforrások
3. Lézerek felépítése és működése
4. Félvezető fényforrások
5. Radiometria és fotometria, összefüggések Lambert sugárzókra
6. A geometriai és a hullámoptika kapcsolata, hullámfront torzítás
7. Gauss nyalábok terjedése
8. Geometriai optikai képhibák
9. Az optikai elemek gyártástechnológiája
10. Az optikai képalkotó eszközök felbontóképessége
11. Képalkotó optikai rendszerek, mikroszkópok
12. Afokális optikai rendszerek (távcsövek)
13. Optikai vékonyrétegek
14. Az optikai rendszerek optimalizációja
15. Félvezető optikai detektorok felépítése és működése
16. Infra optikai detektorok felépítése és működése
17. CCD és CMOS mátrix detektorok