

13. hét, 19. előadás

Tankönyv	
fejezet	oldal
XLIV	1083- 1094

XLIV. Fejezet(Ellenőrző kérdések)

- A01. Az (időfüggetlen) 3D Schrödinger-egyenlet Descartes koordináta rendszerben
- A02. A hidrogén atom elektronállapotainak általános (szeparált) matematikai alakja
- A03. A (L) perdület nagyságának a kvantálási törvénye
- A04. A (L) perdület „z” irányú komponensének a kvantálási törvénye
- A05. A (\vec{L}) perdület **vektor** (!) kvantálásának grafikus szemléltetése
- A06. A Stern-Gerlach kísérlet
- A07. Az (S) nelektronspin kvantálási törvénye
- A08. A Pauli-féle kizárási elv
- A09. Elemek elektronkonfigurációjának a „jelölése” (a Paschen-féle „szabályos” esetben)
- A10. A röntgen sugarak keletkezésének atom-fizikai magyarázata
- A11. A LASER- betűszó jelentése
- A12. A Laser működés mikro-fizikai alapja

- B01. A „spin-pálya csatolás” definíciója és fizikai jelentése
- B02. A (J) teljes impulzusmomentum kvantálási törvényei
- B02. A spektroszkópiai jelölésrendszer
- B03. A hidrogén atom elektronjának az alapállapot hullámfüggvénye
- B04. A „populációinverzió” fogalma
- B05. Az „optikai rezonátor” szerepe a laser működésében