

# Kvantumkémia

## vizsgatételek - 2008

1. Variációs elv, Eckart-egyenlőtlenség. A momentumok módszere.
2. Perturbációszámítás, rekurziós képletek. Rayleigh-Schrödinger és Brillouin-Wigner módszer. Méretkonzisztencia. Redukált rezolvens.
3. Particionálási eljárás. Hullámoperátor, Lippman -- Schwinger egyenlet, Bloch egyenlet
4. Másodkvantált formalizmus. Wick tétel, Fermi vákum. Elektron-lyuk formalizmus. Sűrűségmátrixok. Fock operátor. Térbeli pályák használata.
5. Modell Hamilton-operátorok. Elektron--lyuk szimmetria.
6. Brillouin tétel. Soktest-perturbációszámítás (az MP2 képlet levezetése)