

Elektronspektrometriai Laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Elektronspektrometriai Laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** A/II. III. em. 7. sz.
- 3. Laboratóriumot működtető intézet:** Fizikai Intézet
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Prof. Dr. Paripás Béla egyetemi tanár
- 5. Laboratórium felelőse:** Prof. Dr. Paripás Béla egyetemi tanár
- 6. Laboratórium, célja feladatai:** elektronütközéssel kiváltott atomfizikai folyamatok vizsgálata koincidencia elektron spektrometriával. A kapott tudományos eredmények publikálása magas presztizsű nemzetközi folyóiratokban
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok:** elektron-atom ütközésből származó elektronok energia- és szögeloszlásának vizsgálata, atomok belső héj ionizációja és gerjesztése, Auger-elektronok eloszlása és csúcsalakja, ütközés utáni kölcsönhatás, fotoionizációt követő Auger-folyamat, kvantummechanikai interferencia vizsgálata
- 8. Laboratórium felszerelése:** 2 db kétütemű hengertükrös elektrosztatikus elektronspektrométer, nagyvákuumrendszer olajdiffúziós szivattyúval, vezérelhető elektronágyú, koincidencia berendezés, LabView alapú mérésvezérlő rendszer
- 9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:** az olajdiffúziós szivattyú lecserélése turbomolekuláris szivattyúra
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:** Atommag Kutató Intézet, Debrecen; Jozef Stefan Institute, Ljubljana
- 11. Egyéb:**
- 12. Az információs anyag összeállítója (név, beosztás, aláírás):** Prof. Dr. Paripás Béla intézetigazgató egyetemi tanár