

MEGHÍVÓ

Az MTA Atommagkutató Intézet előadótermében
(Debrecen, Poroszlay út 6., XII. ép. III. em.)

2018. szeptember 6-án, 11:00-kor

A HIPERATOMMAGOK FIZIKÁJA

Előadó: **Fényes Tibor**

- I. Bevezetés, a vizsgálatok indoklása
- II. A hipermagok előállítása
- III. Kísérleti berendezések
- IV. Eredmények
 - IV.1. A hiperatommagok különböző típusai
 - IV.2. Tömegviszonyok, szeparációs energiák
 - IV.3. Szerkezet, ΛN eff. kölcsönhatás
 - IV.4. Bomlások
- V. Összegzés, kitekintés (J-PARC, GSI PANDA, ...)

A hiperon olyan nukleon, amelyben egy vagy több *u*- vagy *d*-valenciakvarkot nehezebb (*s*-, *c*-, *b*-) kvark helyettesít.

A hiperatommag (rövidítve hepermag) olyan atommag, amelyben valamelyik nukleon hiperon.

A hiperonra nem áll fenn a Pauli-tiltás, az atommag belsejébe mélyen is beépülhet, új lehetőség a mélyen kötött állapotok vizsgálatára.



A szeminárium előtt 10:30-tól tea.

Gácsi Zoltán