

MEGHÍVÓ

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

2016. december 6. 11:00-tól
(A szokásostól eltérő napon, kedden!)

Előadó: **Kiss Gábor**,
RIKEN Nishina Center, Radioactive Isotope Physics Laboratory

Béta bomlások asztrofizikai folyamatokban

A vasnál nehezebb elemek döntő többsége neutron befogás révén keletkezik az úgynevezett asztrofizikai s- (slow = lassú) és r- (rapid = gyors) folyamatokban. Míg az s-folyamat (viszonylag) jól ismert addig az r-folyamatról kevés információ áll rendelkezésünkre. Ennek oka, hogy ezen robbanásos folyamatok során a nagy neutronsűrűség hatására, sorozatos befogások révén a neutronelhullatási vonal közelében található extrém neutrongazdag magok jönnek létre, melyek tulajdonságai még a modern gyorsítókkal is nehezen vizsgálhatóak.

A neutronfluxus megszűntét követően a létrejött magok sorozatos béta bomlások révén hozzák létre a nehéz kémiai elemek neutrongazdag izotópjait. Az előadás célja bemutatni azokat a béta-bomlás vizsgálatát célzó kísérleteket, melyek az r folyamat pontosabb megértését segítik elő.



A szeminárium előtt 10:30-tól tea.

Gácsi Zoltán