

MEGHÍVÓ

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

2016. szeptember 8. 11:00-kor

BARIONSPEKTROSKÓPIA – 2016

Előadó: Dr. Fényes Tibor

Kivonat:

I. BEVEZETÉS

II. RÖVID ÁTTEKINTÉS A KÍSÉRLETI EREDMÉNYEKRŐL

III. A BARIONOK GERJESZTÉSE, ADATFELDOLGOZÁS

**IV. A GERJESZTÉSEKET MEGHATÁROZÓ ALAPVETŐ
TÖRVÉNYSZERŰSÉGEK**

A bebörtönző potenciál független a spintől és kvarkíztől

Spontán tömeggenerálás, királis multipliett állapotok

Kétkvark-állapotok barionokban

V. GERJESZTETT ÁLLAPOTOK ÉS MODELLJEIK

N^* , Δ^* , Λ^* , Σ^* , Ξ^* , Ω^* és bájos barionok*

Modellek a hadronspektrumok leírására

A) Egy gluoncseré (OGE), B) Egy bozoncseré (OBE), C) Kétkvark,

D) Relat. kvarkmodell (RQM), E) $1/N_c$,

F) Rács-QCD, G) Dyson–Schwinger egy., H) Fagyéjev,

I) Egyesített Hamilton-op., J) Királis szoliton,

K) Kétkvark-hadron dualitás, L) AdS/CFT megfeleltetés

Összefoglaló értékelés

VI. KÜLÖNLEGES ÁLLAPOTOK

Gluonlabdák, hibridek, multikvark-állapotok



A szeminárium előtt 10:30-tól tea.

Gácsi Zoltán