

Japończycy odkryli dwa egzotyczne hadrony

28 stycznia 2012

Badacze z japońskiego laboratorium KEK poinformowali o odkryciu dwóch nowych hadronów. Już wcześniej odkrywano egzotyczne hadrony, zawierające kwark powabny oraz kwark antypowabny. Tym razem okazuje się, że istnieją egzotyczne hadrony składające się z co najmniej czterech kwarków, w tym z kwarków niskich.

Nowe cząstki (Z_b) zawierają kwark niski oraz kwark antyniski. Ponadto mają ładunek elektryczny, co sugeruje, że są hadronami, zawierającymi co najmniej dwa dodatkowe kwarki oprócz niskiego i antyniskiego.

Badania nad niespodziewanie odkrytymi cząstkami wskazały, że rozpadają się one na bottomonium (mezon Y lub mezon η_b) oraz naładowany mezon $\pi^{+/-}$. Oba hadrony oznaczono, od ich masy, jako $Z_b(10610)$ i $Z_b(10650)$. Są około jedenastokrotnie lżejsze od protonu.

Opracowanie: Mariusz Błoński

Na podstawie: KEK

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)