

Osservazione di due mesoni Bc eccitati e misura della massa del Bc(2S) a CMS

Monday, 8 April 2019 19:20 (1 minute)

Si presenta l'osservazione di due stati consistenti con i mesoni Bc(2S) e Bc(2S)* in collisioni pp all'energia di 13 TeV nel centro di massa, utilizzando una luminosità integrata di 143 fb⁻¹. Questi stati eccitati sono osservati nello spettro di massa invariante di Bc pi pi con il Bc ricostruito nel decadimento Bc → J/Psi pi con una significatività superiore a 5 sigma.

I due stati sono ricostruiti con una differenza in massa pari a 29.1+-1.5+-0.7 MeV e la massa del Bc(2S) e' misurata pari a 6871.0+-1.2+-0.8+-0.8 MeV.

Primary author: LEZKI, Samet (BA)

Presenter: LEZKI, Samet (BA)

Session Classification: Poster

Track Classification: Poster