

25^e Congrès Général
de la Société Française
de Physique 



ID de Contribution: 98

Type: **Orale**

De la mesure des sections efficaces hadroniques dans BABAR à la prédiction de $g-2$ du muon

lundi 8 juillet 2019 17:54 (18 minutes)

La collaboration internationale BABAR poursuit un programme exhaustif de mesures des sections efficaces de production d'états hadroniques dans les annihilations électron-positon à basse énergie. Ces mesures permettent d'améliorer substantiellement la précision sur la prédiction de la valeur du moment magnétique anomal $g-2$ du muon, dans un contexte où la valeur mesurée et la valeur prédite de $g-2$ sont en désaccord à environ trois écarts standard. Nous présenterons les derniers résultats de mesures de sections efficaces de production par la collaboration BABAR, concernant des canaux exclusifs contenant des mésons légers, pions, kaons et mésons η , dans l'état final. Obtenus sur le lot complet de données, ils utilisent le phénomène de radiation dans l'état initial pour couvrir une large gamme d'énergie.

Choix de session parallèle

1.3 Physique nucléaire: physique hadronique et QCD

Auteur principal: VASSEUR, Georges (CEA, IRFU, SPP)

Orateur: VASSEUR, Georges (CEA, IRFU, SPP)

Classification de Session: Séance Parallèle