

Estudio de sensibilidad del proceso $B^0 \rightarrow D^- \pi^- \mu^+ \mu^+$ en el experimento Belle II.

Thursday, 21 May 2015 17:20 (0:20)

Abstract

En este trabajo se presenta el estudio de sensibilidad en el experimento Belle II del canal de decaimiento $B^0 \rightarrow D^- \pi^- \mu^+ \mu^+$, el cual no ha sido observado hasta la fecha. Este es el canal de cuatro cuerpos más prometedor para buscar indirectamente la producción de neutrinos de Majorana de masas intermedias. En caso de no ser observado en la próxima generación de fábricas de mesones B, se podrían establecer límites más restrictivos sobre el espacio de parámetros que caracteriza a dichos neutrinos. A partir de la simulación de decaimientos en el detector Belle II se definen regiones de exclusión en el espacio de parámetros de mezcla y masa del neutrino de Majorana.

Title

Primary author(s) : HERNÁNDEZ VILLANUEVA, Michel (CINVESTAV)

Co-author(s) : Dr. LOPEZ CASTRO, Gabriel (cinvestav); Prof. DE LA CRUZ BURELO, Eduard (CINVESTAV-IPN Mexico)

Presenter(s) : HERNÁNDEZ VILLANUEVA, Michel (CINVESTAV)