Beitragsanmeldung zur Konferenz Heidelberg 2007

Suche nach leptonfamilienzahlverletzenden Leptoquarks in Daten des H1 Experimentes am DESY — •Matthias Enno Janssen[1,2] und Jenny List[1] — [1]DESY, Hamburg — [2]Universität Hamburg

Leptoquarks werden von vielen Theorien vorhergesagt, die über das Standardmodell der Teilchenphysik hinausgehen. Manche Modelle beinhalten außerdem eine Verletzung der Leptonfamilienzahl. Daher wird bei HERA auch nach leptonfamilienzahlverletzenden Leptoquarks gesucht.

Diese spezielle Analyse untersucht die HERA-II Daten des H1 Experimentes auf den Kanal $eq \rightarrow$LQ$\rightarrow \mu q$. Das Buchmüller-Rückl-Wyler Modell wird zur Klassifizierung der Leptoquarks benutzt. Es beschreibt alle Typen von Leptoquarks, die nicht im Wiederspruch zu vorhandenen Daten stehen. Der Status der Analyse wird vorgestellt.

Part:	T
Type:	Vortrag;Talk
Topic:	2.10 Suche nach neuer Physik exp.
Email:	matthias.enno.janssen@desy.de