

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 04.03. bis 09.03.2005
in berlinhkt

Suche nach Pentaquarks mit Charm bei H1 — •FLORIAN BECHTEL — DESY Zeuthen, Platanenallee 6, 15738 Zeuthen

Im Spektrum der invarianten Masse von $D^{*-}p$ und $D^{*+}\bar{p}$ wurde eine schmale Resonanz beobachtet. Die Daten stammen aus Messungen tiefinelastischer Elektron-Proton-Streuung am Speicherring HERA bei Schwerpunktsenergien von 300 GeV und 320 GeV. Die Resonanz im Massenspektrum wurde als Baryon mit Charm -1 interpretiert und wäre damit Nachweis eines Charmed Pentaquarks. Die Rekonstruktion des D^* erfolgte im Zerfallskanal $D^* \rightarrow D^0\pi_s \rightarrow (K\pi)\pi_s$. Schwerpunkt des Vortrags ist der Kanal $D^* \rightarrow D^0\pi_s \rightarrow (K\pi\rho)\pi_s$.

Ort: berlinhkt
Datum: 04.03.—09.03.2005
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: c-Quarks
Beitragsform: Vortrag
Email: florian.bechtel@desy.de
Mitgliedsstatus: Nichtmitglied