



ID de Contribution: 23

Type: Non spécifié

L'électroproduction du méson ρ^+ sur le proton au Jefferson Laboratory (USA) avec le détecteur CLAS et l'étude des distributions de partons généralisées.

mercredi 14 mai 2008 10:40 (25 minutes)

Mon travail de thèse consiste en l'analyse du canal: $ep \rightarrow e n \rho^+$, le ρ^+ se désintégrant en $\pi^+ \pi^0$. Les données ont été obtenues avec le multi-détecteur à grand acceptation CLAS et le faisceau d'électrons de 6 GeV de JLab.

Le but de cette analyse est d'extraire les sections efficaces de cette réaction et de les comparer à des calculs théoriques basés sur des modèles de Distributions de Partons Généralisées (GPDs). Ces GPDs paramétrisent la structure complexe du nucléon, en particulier les corrélations (position-impulsion) entre quarks à l'intérieur du nucléon, corrélations aujourd'hui encore totalement inconnues. Sur le long terme, les GPDs peuvent donner accès à la contribution des quarks au moment orbital du nucléon.

Orateur: M. FRADI, AHMED (IPN ORSAY)

Classification de Session: Session doctorants