

Elektroproduksi Kaon pada Helion

Losong, David D., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=75884&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dengan memakai metode isobarik dan pendekatan impuls telah dihitung secara numerik distribusi sudut Or. penampang lintang suku transversal, longitudinal terpolarisasi, transversal terpolarisasi dan interferensi antara longitudinal dan transversal terpolarisasi dari reaksi $e + {}^3\text{He} \rightarrow e' + \text{K}^+ + {}^4\text{He}$ pada momentum empat kuadrat foton virtual $k^2 = -1 \text{ fm}^{-2}$. Melalui suku-suku tersebut kami menghitung efek gerak Fermi nukleon di dalam helion dan karakteristik on-shell dan off-shell nukleon dan hiperon yang terikat di dalam inti dan hipertriton terhadap suku-suku penampang lintang di atas, dan hasilnya dibandingkan dengan proses fotoproduksi yang dikerjakan Fitrianto et al.. Kami juga menghitung penampang lintang differensial yang menyertakan seluruh suku sebagai fungsi energi lab foton virtual k_0 dan momentum empat kuadrat ratan virtual k^2 . Melalui penampang ini kami mempelajari kontribusi suku resonan selain suku Born, operator elementer dari mode] berbeda dan sensitifitas momentum transfer hipertriton.