

Model interaksi k-p berdasarkan pertukaran satu hadron = K-p interaction model based on one hadron exchange

Abdul Lathiif A. Alam, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20429958&lokasi=lokal>

Abstrak

Interaksi K-p dimodelkan berdasarkan pada prinsip-prinsip pertukaran satu hadron. Parameter-parameter model interaksi tersebut diperoleh melalui proses fitting terhadap data eksperimen penampang lintang diferensial (differential cross section) untuk energi laboratorium 50 MeV sampai 225 MeV. Perhitungan teoritis penampang lintang diferensial untuk model interaksi tersebut dikerjakan dengan menggunakan basis tiga dimensi (3D). Dari proses fitting diperoleh model interaksi K-p yang cukup baik untuk mereproduksi data eksperimen dengan nilai χ^2 kurang dari 1.8.

.....Model of K-p interaction is constructed based on one hadron exchange principles. The parameters of the model are obtained by fitting theoretical values to experiment data of differential cross section with range laboratory energy between 50 MeV - 225 MeV. Theoretical value of differential cross sections are calculated using three-dimensional (3D) technique. We obtain K-p interaction model which is food enough to reproduce experiment data with χ^2 value being 1.8.