

Pengembangan model potensial optik untuk perhitungan tampang lintang reaksi : kasus proton 10 - 30 MeV dengan inti a=56 hingga 76

Silakhuudin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80969&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan pengembangan model potensial optik Becchetti-Greenlees(B-G) yang cocok untuk perhitungan tampang lintang reaksi antara proton berenergi 10-30 MeV dengan inti sasaran bernomor massa 56 hingga 76. Pengembangannya dilakukan dengan memodifikasi besarnya parameter-parameter potensial optik dalam model tersebut, sedemikian sehingga data-data tampang lintang reaksi yang diperoleh dari perhitungan memakai model tersebut lebih mendekati hasil eksperimen. Metode modifikasinya menggunakan penggeseran faktor.X. Perhitungannya dikerjakan dalam program komputer SCAT-2. Hasil pengujian dari modifikasi atas himpunan parameter B-G ini menunjukkan bahwa dari 17 titik energi pengujian, nilai kriteria χ^2 turun dari 33,3 menjadi hanya 1,7.