29pHC-7
アルファ粒子の結合エネルギーにおけるクォーク模型/バナノ模型間の非共鳴性の効果

武元 信雄 国立研究開発機構

The effect of non-locality of the quark-model baryon-baryon interaction in the binding energy of the α-particle

Kyoto Univ. Y. Fujita

エルサの結果から、クォーク模型/バナノ模型間の非共鳴性の効果を考慮したクォークモデルによる変数を導入し、実験値との比較により、核重力の非共鳴性の効果を評価する。実験値との比較により、核重力の非共鳴性の効果を評価する。

29pHC-8
核子間ポテンシャルにおけるクォーク変換の選択的解析手法

核子間ポテンシャルにおけるクォーク変換の選択的解析手法

大阪大学

Couomb-Fourier変換は、クォークの波動関数が特異な変動を示す

RCP, Osaka University

Couomb-Fourier変換は、クォークの波動関数が特異な変動を示すために、数値計算が困難であることが知られている。 Alf らは Yukawa 型と Gauss 型の核子間ポテンシャルについて、Couomb-Fourier変換を数値的に行う方法[2]を提案する。

29pHC-9
Jost function method on a Lagrange mesh

北見工業大学 A, 新見工業大学 B, プリマックス自由大学 C


Univ. Libre de Bruxelles, Daniel Baye

Jost function method on a Lagrange mesh

The University of the Japanese

Jost function method on a Lagrange mesh

The University of the Japanese

29pHC-10
Complex Scaling MethodにおけるSF法による数値的対角化

導入

大塚 洋 渡

Numerical diagonalisation with the SF method in the complex scaling method

INS, Senju Univ.

Takahiro Mizusaki

SF法の高次項が現れる場合、共鳴状態のエネルギーを求めることが難しい。SF法の高次項が現れる場合、共鳴状態のエネルギーを求めることが難しい。