不安定核からの高エネルギーγ線

馬場 秀忠 理研

Dipole resonanceのγ崩壊



Dipoleを選択
シンプルな実験セットアップ
広い励起エネルギー範囲

A. Bracco et al., Acta Physica Polonica B 38 (2007) 1229.



□ branching ratio

Setup (BigRIPS + ZeroDegree Spectrometer)



γ-ray detector



BGO (2.5 x 8 x 25 cm)



BGO (2 x 2 x 20 cm)



BaF2 (7 x 7 x 18 cm hexagonal)



60本以上

BaF2 (3.5 x 3.5 x 35 cm, VECC LAMBDA)



求む情報

□ BGO、GSOなどの検出器を借用できますか?

□ 板状、棒状のものが好ましい

□ または位置感応型

□ 早くて2008年後期に実験

□ 軽い核で粒子崩壊以上からのγ線を測ったことありますか?

□ Branching ratioは計算できますか?