原子核の殻構造

上田俊輔 大西篤

平成 13 年 6 月 22 日

1　目的

原子核の内部構造を理解する。具体的にはターゲット原子核に (d, p) 反応で n をストリッピングした際、p のエネルギーを測定することによって、原子核のエネルギー準位を決定し，殻模型についての理解を深める。

2　実験原理

3　実験器具

3.1　d,p の見分け方

3.2　detector について

3.3　実験の精度

4　実験