

## 氘化闪烁体的光响应

@于春英\$中国原子能科学研究院!北京 @撒骏\$中国原子能科学研究院!北京 @唐洪庆\$中国原子能科学研究院!  
北京 @隋庆长\$中国原子能科学研究院!北京 @黄糖仔\$中国原子能科学研究院!北京 @沈冠仁\$中国原子能科学  
研究院!北京

收稿日期 1987-3-18 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 在迴旋加速器上利用D(d,n)~3He反应和~9Be(d,n)~(10)B反应产生的中子,采用双参数方法测量NE-230和  
NE-232氘化闪烁体对氘以及国产的ST-451闪烁体对质子的光响应曲线,所测的实验值用二次多项式拟合。对其它  
性能也作了相对比较。

**关键词** [NE-230](#) [NE-232](#) [ST-451](#) [光响应](#)

分类号

## RESPONSE OF DEUTERATED SCINTILLATORS TO ELECTRO NS AND DEUTERONS

YU CHUNGYING; SA JUN; TANG HONGQING; SUI QINGCHANG; HUANG TANGZI; SHEN GUANREN  
Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** The response of deuterated scintillators NE-230 and NE-232 to electrons and deuterons, and liquid scintillator ST-451 to electrons and protons were measured in the neutron energy range 1.4 to 15.75 MeV using two parameter method (one for incident energy measurement, one for pulse height of scintillation detectors). The neutrons were produced through the D(d, n)~3He and ~9Be (d, n)~(10)B reactions. In addition, The measured response data were fitted with quadratic polynomial.

**Key words** [Response](#) [NE-230](#) [NE-232](#) [ST-451](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“NE-230”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)