

## 在Co~(60)γ射綫輻照下水对离子交换树脂輻射分解的影响及其若干作用机理的研究( I )

@吴季兰\$北京大学 @王集民\$北京大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 在原子能工艺上当应用有机离子交换树脂处理高强度放射性物质时,由于射綫的破坏作用将引起树脂结构和交换性能的变化。輻解产生的气体产物在交换树脂床中的积存将会影响离子交换过程的顺利进行。实际上,多数离子交换过程是在水溶液中进行的。这样,问题更趋于复杂化:一方面必须考虑水的輻解产物对树脂破坏的影响;另一方面树脂的裂解产物可能会改变水溶液的成分——形成有机水溶液体系。这都可能影响实际分离过程。因此,研究水的

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1076KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者