

## 放射性碘-131废气净化研究 II. 吸附条件对吸附剂吸附性能影响的研究

@卢玉楷\$中国原子能科学研究院!北京 @高家禄\$中国原子能科学研究院!北京 @尹远淑\$中国原子能科学研究院!北京 @吴叔筠\$中国原子能科学研究院!北京 @毕素欣\$中国原子能科学研究院!北京 @冯宗瑜\$中国原子能科学研究院!北京 @李贵群\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 同一种吸附剂在不同的吸附条件下,其吸附性能是不同的,甚至可能差异很大。本文研究了吸附质浓度、相对湿度、气流面速度、吸附温度、吸附床高度、射线辐照和吸附剂粒度等条件,对杏核炭吸附I<sub>2</sub>,TEDA-杏核炭吸附CH<sub>3</sub>I性能的影响,给出了上述条件对动态饱和和吸附容量影响的关系曲线。

**关键词** [~\(131\)I的控制](#) [废气净化](#) [吸附剂](#)

分类号

## STUDY ON CLEANING ~(131)I IN RADIO-GAS WASTE II . STUDY ON THE EFFECT OF ADSORPTION CONDITIONS ON THE ADSORPTION BEHAVIOR OF THE ADSORBENTS

LU YUKAI ; GAO JALU; YI YUANSHU; WU SHUYUN; BI SUXIN; FENG ZONGYU; LI GUIQUN Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** Under variable adsorbing conditions, the same adsorbent possesses different adsorption performances and sometimes the differences are even rather large. In this paper, the effects of the concentration of adsorbent, the relative humidity, the velocity of gaseous stream, the adsorption temperature, the height of adsorption bed, the irradiation dose and the diameter of adsorbent particle on the performances of adsorption of I<sub>2</sub> by apricot-pit charcoal and adsorption of CH<sub>3</sub>I by TEDA-impregnated apricot-pit charcoal are studied, and the relevant curves given.

**Key words** [Control of ~\(131\)I](#) [Cleaning of radio-gas waste](#) [Adsorbent](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(457KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“~\(131\)I的控制” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)