

## 液态H<sub>2</sub>O、HDO、D<sub>2</sub>O、HTO、DTO、T<sub>2</sub>O的红外吸收光谱

@吕廷海 @汪祖泽 @茅庆南

收稿日期 1979-11-13 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文主要介绍在4000—400cm<sup>-1</sup>范围内用天然水、99.886 mol.%重水配制的不同浓度的H<sub>2</sub>O-HD O—D<sub>2</sub>O混合物体系,含氘10.0%(原子分数)的H<sub>2</sub>O—HTO-T<sub>2</sub>O混合物体系及含氘41.2%(原子分数)的D<sub>2</sub>O-D TO-T<sub>2</sub>O混合物体系;研究了液态H<sub>2</sub>O、HDO、D<sub>2</sub>O、HTO、DTO和T<sub>2</sub>O的红外吸收光谱,并用经验规律计算了氘水的红外吸收峰的波数值。由实验得到的光谱吸收峰位置与文献值和计算值相一致。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(639KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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