

液态H₂O、HDO、D₂O、HTO、DTO、T₂O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⁻¹范围内用天然水、99.886 mol.%重水配制的不同浓度的H₂O-HD O—D₂O混合物体系,含氘10.0%(原子分数)的H₂O—HTO-T₂O混合物体系及含氘41.2%(原子分数)的D₂O-D TO-T₂O混合物体系;研究了液态H₂O、HDO、D₂O、HTO、DTO和T₂O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