

研究论文

几种固体氧化物/水蒸气体系的介电性质的研究

程虎民; 吴艾因; 顾惕人

北京大学物理化学研究所

摘要:

测定了 p/p_0 为0~0.75、频率为400 Hz~5 MHz范围内MgO、CaO、Ca(OH)₂及TiO₂/水蒸气体系的介电等温线与介电吸收曲线. 用M-W-S界面极化理论讨论了在一定条件下吸附(水)量与体系介电常数 ϵ' 的关系. 观察到所研究的几种固体氧化物/水蒸气体系在介电性质方面的差异, 并初步探讨了产生这些差异的原因. 从而从不同角度为我们了解吸附剂的表面状态及其与水分子的相互作用提供了有益的信息.

关键词:

收稿日期 1989-06-02 修回日期 1989-12-02 网络版发布日期 1990-10-15

通讯作者: 程虎民 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(5145KB\)](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [程虎民](#)

▶ [吴艾因](#)

▶ [顾惕人](#)