

5

Ti(OC4H9)4水解过程的粘度控制

曾贤成, 侯立松

中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海 201800

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了用溶胶-凝胶法制备二氧化钛薄膜过程中钛酸丁酯[Ti(OC4H9)4]水解特性的研究结果, 给出了体系的酸碱度(酸催化或者碱催化)、添加乙酰丙酮(AcAc)和硝酸银(AgNO3)对Ti(OC4H9)4-C2H5OH-H2O体系粘度变化和凝胶化时间的影响, 发现AgNO3对该体系溶胶有非常明显的稳定作用.

关键词 [Ti\(OC4H9\)4](#); [水解](#); [粘度](#); [二氧化钛薄膜](#)

分类号 [TB43](#) [TB321](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2025-010](#)

通讯作者:

作者个人主页: 曾贤成; 侯立松

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (159KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Ti\(OC4H9\)4; 水解; 粘度; 二氧化钛薄膜” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曾贤成](#)
- [侯立松](#)