

论文

有机溶剂纳米SiO₂溶胶的制备和性能

何为 王守绪 王慧秀 王偕恕

摘要:

提出了一种经济、简便、实用的制备沸点高于100℃的有机溶剂SiO₂溶胶的方法,可制备出无色、澄清、透明、浓度为5%~10%的有机硅溶胶,在pH值6~9范围内稳定.使用H₃CSi(OCH₃)₃作为封端剂可阻止SiO₂溶胶凝胶化,其作用机制在于:通过封端剂分子水解出的活性羟基,与SiO₂粒子表面活性基团反应,阻断溶胶粒子的生长,使溶胶稳定性提高,以这种有机溶剂纳米SiO₂溶胶作为铝电解电容器工作电解液中添加剂,可改善电容器的性能,使其耐压有较大提高.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-12-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(295KB)

[HTML全文](1KB)

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

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

▶ 何为

▶ 王守绪

▶ 王慧秀

▶ 王偕恕