

## 综述

### 固体氧化物燃料电池YSZ电解质薄膜的制备方法概述

范宝安,朱庆山,谢朝晖

中国科学院过程工程所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 固体氧化物燃料电池(SOFC)是一类既能发电,又无噪声污染、高效清洁的能量转换装置.氧化钇稳定的氧化锆(YSZ)是应用最为广泛的SOFC电解质材料. SOFC制备的关键技术之一是获得足够薄且不透气的YSZ电解质薄膜.本文综述了几种不同的制备YSZ电解质薄膜的方法,并对它们进行了分析和比较,讨论了它们各自的优缺点和应用场合.最后,对用于固体氧化物燃料电池的YSZ薄膜制备方法进行了评述和展望.

**关键词** [氧化钇稳定的氧化锆](#),[电解质薄膜](#),[固体氧化物燃料电池](#),[制备](#),[气相法](#),[液相法](#),[固相法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0202](#)

通讯作者:

[fanbaoan@yahoo.com.cn](mailto:fanbaoan@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 范宝安;朱庆山;谢朝晖

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (275KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氧化钇稳定的氧化锆,电解质薄膜,固体氧化物燃料电池,制备,气相法,液相法,固相法”的 相关文章](#)

### ▶本文作者相关文章

- [范宝安](#)
- [朱庆山](#)
- [谢朝晖](#)