

论文

烧结Al₂O₃陶瓷在海水中的耐腐蚀性能研究

刘学文¹,石元昌²,柏其亚³

1. 滨州学院城市与环境系, 山东 滨州 256603; 2. 山东大学材料科学与工程学院, 山东 济南 250061; 3. 南京工业大学膜科学技术研究所, 江苏 南京 210009

摘要:

通过对SEM、孔径分布、孔隙率、弯曲强度等多项性能的测试,研究了由两性氧化物氧化铝烧结而成的陶瓷材料在海水中的腐蚀的可能性. 研究表明,烧结氧化铝陶瓷在海水浸泡一年后未发生腐蚀反应.

关键词: 烧结氧化铝陶瓷 耐腐蚀性能 表征

Corrosion resistance properties in seawater of sintering Al₂O₃ ceramics

LIU Xue-wen¹, SHI Yuan-chang², BAI Qi-ya³

1. Department of Urban and Environment, Binzhou University, Binzhou 256603, China;
2. School of Materials Science and Engineering, Shandong University, Jinan 250061, China;
3. Membrane Science & Technology Research Center, Nanjing University of Technology, Nanjing 210009, China

Abstract:

In a seawater system, the corrosion resistance characteristic of sintering Al₂O₃ ceramics, a kind of amphoteric oxide, was investigated by the measurements of SEM, pore size distribution, porosity and bending strength, and the SEM method and so on. The results indicated that the sintering Al₂O₃ ceramics display excellent corrosion resistance properties, which had no corrosion reaction in about one year.

Keywords: sintering Al₂O₃ ceramics corrosion resistance characterization

收稿日期 2008-06-14 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-10-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘学文

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(621KB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 烧结氧化铝陶瓷

▶ 耐腐蚀性能

▶ 表征

本文作者相关文章

▶ 刘学文

▶ 石元昌

▶ 柏其亚