

论文  
模拟大气环境下LY12铝表面上液膜形成过程的环境扫描电镜研究

姚珩;黄彦维;李春艳;薛涛;张长亮

天津大学材料学院分析测试中心

摘要:

采用环境扫描电子显微镜模拟大气环境并实时观察积有灰尘、油污、盐粒的LY12铝表面上液膜形成过程.分析表明,受到以上污染的样品表面比洁净的样品更容易形成液膜,为大气腐蚀的发生创造了条件.

关键词: 环境扫描电镜 铝 大气腐蚀 液膜

LIQUID FILM FORMATION ON LY12 AL SURFACE IN SIMULATED ATMOSPHERIC ENVIRONMENT BY USING ENVIRONMENTAL SCANNING ELECTRON MICROSCOPE

Pei Yao; Yanwei Huang; Chunyan Li; tao Xue; Changliang Zhang

天津大学材料学院分析测试中心

Abstract:

The atmospheric environment was simulated by using environmental scanning electron microscope and the formation process of the water film on the LY12 Al surfaces contaminated by dust,oil and NaCl was observed.The investigation showed that the water film is easier to form on the contaminated samples than on clean samples,which results in atmospheric corrosion.

Keywords: Environmental Scanning Electron Microscope Aluminium Atmospheric Corrosion Water film

收稿日期 2004-09-07 修回日期 2004-12-01 网络版发布日期 2006-02-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 姚珩

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 中国腐蚀与防护学报

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(159KB)

[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

▶ 环境扫描电镜

▶ 铝

▶ 大气腐蚀

▶ 液膜

本文作者相关文章

▶ 姚珩

▶ 黄彦维

▶ 李春艳

▶ 薛涛

▶ 张长亮