

### 论文

有机-无机杂化涂层制备及耐腐蚀性能研究

王秀华, 孙益民, 刘守华, 孙红霞, 沈业青

安徽师范大学 化学与材料科学技术学院, 安徽省功能性分子固体重点实验室, 芜湖 241000

#### 摘要:

采用溶胶-凝胶法, 以甲基三乙氧基硅烷(MTEOS)和正硅酸乙酯(TEOS)为原料, 用浸渍-提拉法, 在LY12铝合金基体表面成功制备了有机-无机杂化涂层. 涂层表面光滑、平整、致密、无裂纹. 通过液态浸渍实验、盐雾腐蚀实验和电化学腐蚀实验研究了有机-无机杂化涂层的耐腐蚀性能. 结果表明, 有机-无机杂化涂层耐腐蚀性能优良, 具有很大的应用前景, 使此杂化膜替代对环境有害的铬酸盐转化膜成为可能.

关键词: 有机-无机杂化 涂层 耐腐蚀性能

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2005-07-10 修回日期 2005-09-20 网络版发布日期 2006-07-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 王秀华 Email: wangxh73@126.com

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

#### 文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1646"/>
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

[PDF\(168KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [有机-无机杂化](#)

▶ [涂层](#)

▶ [耐腐蚀性能](#)

##### 本文作者相关文章

▶ [王秀华](#)

▶ [孙益民](#)

▶ [刘守华](#)

▶ [孙红霞](#)

▶ [沈业青](#)

##### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)