

论文

高能束流技术及其在腐蚀与防护中的应用

邬建辉,张传福

中南大学冶金科学与工程系 长沙 410083

摘要:

激光束、电子束、离子束三种高能束流技术对材料表面改性是通过改变材料表面的成分或结构实现的.文章系统地介绍了激光束、电子束、离子束三种高能束流表面改性技术的原理、方法及其在腐蚀与防护中的应用,并指出了这三种技术今后需解决的问题.

关键词: 激光束 电子束 离子束

HIGH-ENERGY BEAMS TECHNOLOGY AND ITS APPLICATION IN CORROSION AND PREVENTION

JianhuiWu

Abstract:

Surface modification of materials by means of high-energy laser beam, electron beam and ion beam technology are realized through changing composition and structure of the material surface. The principles and methods of these technology were introduced systematically in this paper. The application in corrosion and prevention was reviewed comprehensively, finally the potential problems are also pointed out.

Keywords: laser beam electron beam ion beam surface modification corrosion and prevention

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邬建辉 Email: wjh127@263.net

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="4968"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(85KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 激光束](#)

[▶ 电子束](#)

[▶ 离子束](#)

本文作者相关文章

[▶ 邬建辉](#)

[▶ 张传福](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)