

论文

金属体系中氢进入及破坏过程的电化学方法研究

柯 克,张学元,闫一功等

金属腐蚀与防护国家重点实验室 中国科学院金属研究所 沈阳文萃路62号 110016

摘要:

综述了研究氢进入和破坏金属体系的电化学方法及过程,对金属材料中有或无氢陷阱时的氢渗透研究进行了分析和总结,讨论了金属材料中电 化学方法产生的氢进入及破坏过程及动力学.

关键词: 电化学充氢 氢扩散 氢陷阱 金属体系

STUDIES ON HYDROGEN ENTRY AND DAMAGE IN METALS BY ELECTROCHEMICAL METHODS

Abstract:

In this paper,electrochemical methods applied for studying the hydrogen entry and damage in metals and the correspondent aspects of the measurement have been reviewed.Transient measurements on metal memberanes with or without hydrogen trap have been presented.Proposed dynamical process of hydrogen evolving on metal surface and entering into metal and mechanism of hydrogen embrittlement has been discussed.

Keywords: diffusion and permeation of hydrogen hydrogen trap

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 柯 克 Email:

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="4084"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (227KB)

[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

▶ 电化学充氢

▶ 氢扩散

▶ 氢陷阱

▶ 金属体系

本文作者相关文章

▶ 柯克

▶ 张学元

▶ 闫一功等

PubMed

Article by

Article by

Article by