

论文

加氢反应器壁原子氢分布的在线,实时,无损检测新技术

余刚,张学元,柯克等

中国科学院金属腐蚀与防护研究所

摘要:

为了在线,实时,无损检测高温高压条件下运行的加氢反应器的多层器壁中氢原子的渗透速率和在任何指定剖面上的体浓度分布,发展了一种新型的检测技术,介绍了检测仪的结构设计及其特征。

关键词: 原子氢 分布 反应器壁

A PROBE TECHNIQUE FOR IN-SITU INSPECTION OF CONCENTRATION DISTRIBUTION OF HYDROGEN ATOM IN THE WALL OF HYDROGENATION REACTOR AT HIGH TEMPERATURES AND PRESSURE

Abstract:

For in-situ, instantaneous and non-destructive inspection of the concentration distribution of hydrogen atoms in the multi-layer wall of hydrogenation reactor operating at high temperatures and pressures, a new probe technique was developed as a substitution for conventional methods. In the paper, technical consideration, structure and characteristics of the technique are presented. In addition, the prospect for other application of the technique is also discussed.

Keywords: probe technique distribution hydrogen atom wall hydrogenation reactor

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 1999-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 余刚 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 阎一功, 杜元龙, 肖恺. 原子氢传感器电池体系静态数学模型[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(6): 361-364

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="4609"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(128KB)

[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

▶ 原子氢

▶ 分布

▶ 反应器壁

本文作者相关文章

▶ 余刚

▶ 张学元

▶ 柯克等

PubMed

Article by

Article by

Article by