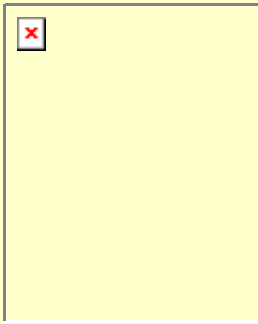


本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: CO毒化LaNi₄.7Al_{0.3}贮氢合金的SIMS分析

作者姓名: 桑革 涂铭旌

工作单位: 四川大学金属材料系, 成都 610065

通信作者: 桑革

通信作者Email: Angela_sg@cmmail.com

文章摘要: 应用SIMS方法对LaNi₄.7Al_{0.3}贮氢合金被CO毒化前后的表面进行分析. 结果表明: LaNi₄.7Al_{0.3}贮氢合金毒化前C, O峰不明显, 毒化后O峰明显增高, C峰明显出现. 毒化后生成了La-C, La-C₂、La-O的强键, 并在合金表面形成了一层化合物薄膜, 阻止贮氢合金进一步吸氢, 导致LaNi₄.7Al_{0.3}贮氢合金氢量下降. 吸氢速度降低.

关键词: 贮氢合金 表面分析 毒化 一氧化碳

分类号: TG139.7

关闭