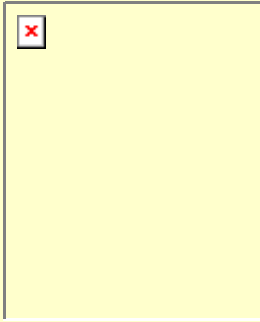


本期封面



2000年7期

栏目:

DOI:

论文题目: N₂在Pd中的中温扩散及其对物性的影响

作者姓名: 杜黎光 盛玫 罗乐

工作单位: 中国科学院上海冶金研究所-戴姆勒克莱斯勒联合电子封装实验室, 上海, 200050

通信作者: 杜黎光

通信作者Email:

文章摘要: 用四引线原位电阻法研究了Pd线(直径25 μm)在300℃左右流动N₂气氛中退火时N₂在Pd丝中的扩散, 扩散过程符合一维无限长圆柱的体扩散模型, 结果不同于传统认为的Pd在1400℃以下不吸N₂的结论. 拉伸实验证明, N₂的渗入改善了Pd丝的力学性能.

关键词: 硅铁 熔化 自然对流 数据模拟

分类号: TF645

关闭