

## 本期封面



2003年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 机械合金化Ag-30Cr合金在0.1 MPa纯氧气中的氯化

作者姓名: 付广艳 宋尽霞 牛焱

工作单位: 中国科学院金属研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室, 沈阳110016

通信作者: 付广艳

通信作者Email:

文章摘要: 采用机械合金化方法制备了Cr含量为30%(质量分数)的两相颗粒极细的Ag—Cr合金, 在700°C, 800°C及0.1MPa纯氧气中氧化时, 机械合金化Ag-30Cr合金外层为Ag层, 其下方为复合氧化物AgCrO<sub>2</sub>, 最内层为连续的Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 这一结构不同于粗晶粒粉末冶金Ag—Cr合金的复杂的混合氧化膜。这主要是由于晶粒的细化加快了Cr颗粒的溶解, 加速了Cr从合金到膜的扩散, 从而有效地促进Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>层的形成。

关键词: 机械合金化 Ag—Cr合金 氧化

分类号: TG172.82 TG146.3

关闭