

5

### 六方BN微颗粒表面化学镀镍

李钊, 张登君, 李报厚, 罗世民

中国科学院过程工程研究所, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了以肼为还原剂、氨为配合剂的六方BN微颗粒表面化学镀纯镍反应新体系. 热力学计算表明, 此镀镍体系是可行的. 实验发现, 新的镀液体系比传统酒石酸盐镀液体系具有更好的热稳定性和化学稳定性. 镀层的XRD分析表明, 不同体系镀层相结构相同. SEM观测和EDS分析显示, 新体系镀层更为致密.

**关键词** [BN微颗粒](#); [化学镀镍](#); [氨配合体系](#); [结构](#)

**分类号** [TQ153.1+2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2025-008](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李钊](#); [张登君](#); [李报厚](#); [罗世民](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(246KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“BN微颗粒; 化学镀镍; 氨配合体系; 结构”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李钊](#)
- [张登君](#)
- [李报厚](#)
- [罗世民](#)