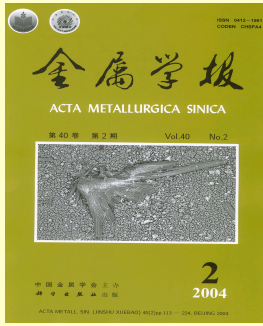


本期封面



2004年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 六方BN微颗粒表面化学镀Ni及动力学模型

作者姓名: 李钊, 张登君, 李报厚, 罗世民

工作单位: 中国科学院过程工程研究所, 北京 100080

通信作者: 张登君

通信作者Email: djzhang@home.ipe.ac.cn

文章摘要: 以胨为还原剂在平均粒径为 $104\ \mu\text{m}$ 的BN颗粒表面进行了化学镀Ni, 提出了近球形颗粒表面“扩展-缩小自催化沉积”模型, 较好地解释沉积量随时间的变化规律. 依此模型推导了化学镀Ni沉积过程的动力学表达式. 观测了不同沉积时间表面沉积Ni颗粒的SEM形貌变化规律, 证实了动力学模型的正确性.

关键词: 动力学模型, 化学镀Ni, BN微颗粒

分类号: TQ153.12

关闭