

本期封面

2007年4

栏目：4

DOI:

论文题目： Al-Cu-Ni-Fe四元体系中的准晶探讨

作者姓名： 姜楠;王清;董闯

工作单位： 大连理工大学三束国家重点实验室

通信作者： 董闯

通信作者Email: Dong@dlut.edu.cn

文章摘要： 铝基稳定准晶存在于三元体系中，利用团簇线判据分析可知，准晶的基础结构只需三个组元，为了进一步确认是否存在四元准晶，以等电子浓度和等原子尺寸判据作为指导，分析了Al-Cu-Ni-Fe四元系中的合金相成分规律，发现三元准晶并没有向四元过渡的倾向，从而验证了团簇线判据的判断，即在该体系不存在真正意义上的四元准晶。

关键词： 准晶;四元体系;团簇线;等电子浓度

分类号： TG115.22

关闭