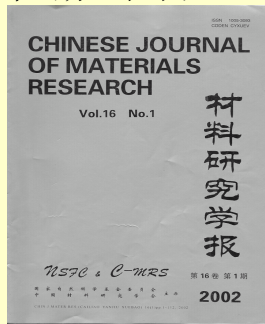


本期封面



2002年1

栏目:

DOI:

论文题目: 机械合金化Zr-Al-Ni-Cu-Ag非晶合金的晶化行为

作者姓名: 张庆生, 张海峰, 邱克强, 王爱民, 丁炳哲, 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所沈阳材料国家(联合)实验室

通信作者: 张庆生

通信作者Email: qszhang@imr.ac.cn

文章摘要: 研究了机械合金化非晶态Zr₆₅Al_{17.5}Ni₁₀Cu_{7.5}Ag₁₀合金的晶化过程. 由于存在扩散不均匀区, 机械合金化非晶合金在深过冷液相区的退火组织不同于快淬合金. 在深过冷液相区退火, 析出二十面体准晶相及一些未知相; 在靠近第一个放热峰的温度退火, 析出Zr₂Cu相; 第二个放热峰对应残余非晶相及准晶相向Zr₂Ni、Zr₂Al₃的转变.

关键词: 机械合金化, Zr-Al-Ni-Cu-Ag非晶合金, 晶化

分类号:

关闭