

本期封面



2001年3期

栏目:

DOI:

论文题目: K40S合金高温时效过程中二次碳化物的沉淀析出行为

作者姓名: 杨富民 孙晓峰 康煜平 管恒荣 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 杨富民

通信作者Email:

文章摘要: 研究了K40S合金在950℃时效100 h后二次碳化物M₂₃C₆, M₆C的沉淀析出行为. 结果表明, 元素间的直接反应是合金中二次碳化物M₂₃C₆, M₆C的沉淀析出机制, 初生碳化物M₇C₃作为碳源, 其蜕变分解促进反应的进行. 同时, 二次碳化物M₆C的沉淀析出还与铸态组织中W的富集有关, 其所需的金属原子M主要来源于铸态合金W的富集区

关键词: 钴基高温合金, 初生碳化物, 二次碳化物

分类号: TG146.1

关闭