

本期封面



2003年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 半固态挤压形成高铬铸铁梯度组织材料

作者姓名: 杨昭, 张海峰, 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科学(联合)国家实验室, 沈阳 110016

通信作者: 张海峰

通信作者Email: hfzhang@imr.ac.cn

文章摘要: 通过挤压具有等轴状初晶组织的半固态高铬铸铁, 样品的液相在应力作用下被挤向表面, 凝固后形成了共晶组织沿径向由内向外呈现出体积分数逐步增加的梯度组织. 实验表明挤压温度对挤压后共晶组织分布有明显的影响. 经过挤压提高了样品中心冲击韧性和表面耐磨性.

关键词: 半固态金属挤压, 高铬铸铁, 梯度材料

分类号: TG143.9

关闭