

## 本期封面



2003年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 电场退火对08A1深冲钢板再结晶组织的影响

作者姓名: 胡卓超, 赵骧, 左良

工作单位: 东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110004

通信作者: 胡卓超

通信作者Email: [Xiaohu\\_cn@163.net](mailto:Xiaohu_cn@163.net)

文章摘要: 利用X射线衍射ODF分析方法, 研究了电场对08A1深冲钢板单台阶退火和双台阶退火再结晶组织的影响. 结果表明: 电场提高了再结晶 $\gamma$ 纤维组织的强度, 同时降低了再结晶 $\alpha$ 纤维组织的强度. 产生上述结果的主要原因是由于电场降低了各取向的形变储能, 从而抑制了储存能小的取向晶核的形成及长大, 促进了储存能大的再结晶 $\gamma$ 取向晶粒的择优生长.

关键词: 电场, 08A1深冲钢板, 再结晶组织

分类号: TG115.23

关闭