

本期封面



1999年3期

栏目:

DOI:

论文题目: Nd-Fe-B铸锭的晶体生长特征

作者姓名: 何叶青 熊科北

工作单位: 北京科技大学新金属材料国家重点实验室, 北京 100083

通信作者: 何叶青

通信作者Email: [gaouxu@public.bta.net.cn](mailto:gaouxu@public.bta.net.cn)

文章摘要:

SEM, XRD以及磁畴观察表明: Nd-Fe-B铸锭中Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B相以片状晶方式生长, 若干个彼此近似平行排列的片状晶组成一个片状晶团, 不同片状晶团之间沿锡磁化轴有约90°位向差. 这种生长特征与Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B相的晶体结构特征有关. 经退火后, 片状晶消失, 晶粒等轴化, 原始片状晶团之间的位向差在退火后大幅度减小. X射线衍射表明, Nd-Fe-B铸锭中Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B相在退火过程中仍具有择优生长的特征.

关键词: Nd-Fe-B 铸锭 晶体生长特征 永磁材料

分类号: TG132.27 0781

关闭