



## 在线办公系统

- ▶ 在线投稿
- ▶ 已发布稿件

## 在线期刊 [more>>](#)

- ▶ 2013年 第32卷 第5期
- ▶ 2013年 第32卷 第4期
- ▶ 2013年 第32卷 第3期
- ▶ 2013年 第32卷 第2期
- ▶ 2013年 第32卷 第1期
- ▶ 2012年 第31卷 第6期

## 新闻发布 [more>>](#)

- ▶ 天美第14届千里行“...
- ▶ 中国成赛默飞全球第...
- ▶ 张泽院士当选浙江大...
- ▶ 2012年第三届显微学...
- ▶ 祝贺张泽院士当选‘...
- ▶ 电镜学会第九届常务...

## 相关下载 [more>>](#)

- ▶ 2013年第四届摄影大...
- ▶ 2014年《电子显微学...
- ▶ 学报征稿简则（电子...
- ▶ 2013年《学报》征订...
- ▶ 个人会员入会、重新...
- ▶ 团体会员管理试行办...
- ▶ 团体会员重新登记表...
- ▶ 2012年摄影比赛获奖...
- ▶ 2012年电子显微学报...
- ▶ 2011年电子显微学报...
- ▶ Gatan model691 离...

## 友情连接

- ▶ 中华人民共和国科学技术部
- ▶ 中国科学技术协会
- ▶ 中国物理学会
- ▶ 国际电镜联合会
- ▶ 中国电子显微镜学会
- ▶ 北京工业大学固体所
- ▶ 浙江大学材料系

## 多向压缩路径下 AZ31 镁合金孪生行为的 EBSD 研究

黄洪涛, GODFREY Andrew, 刘伟, 刘庆\*

摘要

参考文献

相关文章

2011年 第30卷 第4-5期: 1000-6281(2011)04/05-0294-05 下载地

址: [点击下载](#)

**【摘要】** 本文利用EBSD技术研究了室温下AZ31镁合金多向压缩变形中的孪生行为。实验结果表明TD方向预压缩变形以{10 12}〈1011〉拉伸孪生为主,导致晶体取向产生86° 旋转,{0001}极图中TD附近出现极强的峰值,从而使后续ND方向压缩变形时有利于退孪行为发生,{0001}极图中ND附近重新出现极强的峰值。

**【Abstract】** Twinning behaviors during multi-directional compression for AZ31 magnesium alloy was investigated by EBSD. Experiment results show that twinning dominates the deformation process during pre-deformation compression along transverse direction(TD), which accompanies a rotation of the crystal by 86°. Peak values appear near the TD in {0001} pole figure. The lattice reorientation of 86° favors untwining in subsequent compressive deformation along normal direction(ND), which introduces a peak value near the ND again in {0001} pole figure.