



涂坚

硕士生导师

tujian@cqut.edu.cn

个人简介

姓名：涂坚，职称：副教授，硕士生导师。

2009.09--2013.12，获得重庆大学材料科学与工程专业博士学位。

2014.01--至今，重庆理工大学材料科学与工程学院材料成型及控制工程专业教师。

2018.09 江苏省博士后双创人才

研究领域

高熵合金的开发与设计；轻合金特种加工及成形技术；材料微观组织及结构表征。

承担的主要项目

[1]国家自然科学基金青年基金，镁合金{10-12}孪晶界面的精细结构及迁移过程理论研究（51501026），2016/1-2018/12，24万元，结题，主持。

[2]重庆市基础与前沿研究计划一般项目，特种轧制变形镁合金的退火再结晶非基面织构形成机理（CSTC2017jcyjAX0381），2017/7-2020/6，7.5万元，在研，主持。

[3]重庆市基础与前沿研究计划一般项目，铝中晶间残余热应力诱发孪晶界面精细结构及其与晶体缺陷交互作用（CSTC2014jcyjA50017），2014/7-2017/6，5万元，结题，主持。

[4]重庆市教委科学技术研究项目，利用{10-12}孪晶调控镁合金力学性能的机理研究（KJ1500923），2015/7-2017/7，4万元，结题，主持。

[5]技术创新与应用示范(重庆市产业类重点研发项目, **cstc2018jszx-cyzdX0062**)，轻型直升机农林喷洒系统开发与应用示范，2018/7-2020/7，96万，在研,校内负责人。



[6]国家博士后面上项目，基于晶界工程的双相高熵合金微观组织调控及强韧化机制，2018/4-2019/9，5万，在研，主持。

[7]重庆市教委科学技术研究项目，含硼双相高熵合金(Fe50-XMn30Co10Cr10BX)的微观结构调控及强韧化机理(KJQN201801139)，2018/10-2021/9，5万元，在研，主持。

[8]企业横向项目，高熵合金及其涂层测试加工(2017Q128), 2017/10-2017/12, 2万元，结题，主持。

[9]企业横向项目，船用气缸套储油网纹及无损检测(2017Q140)，2017/11-2018/12, 4万元，在研，主持。

[10]巴南区科技项目，汽车全空心EPS转向轴关键技术开发(2018TJ08)，2018/5--2020/4，在研，主持。

。

代表性成果

论文:

[1]J. Tu, X. Zhang*, J. Wang, Q. Sun, Q. Liu, C.N. Tomé, Structural characterization of {10-12} twin boundaries in cobalt, **Applied Physics Letters**, 103 (2013) 051903-051903-051904.

[2]J. Tu*, S. Zhang, On the {10-12} twinning growth mechanism in hexagonal close-packed metals, **Materials & Design**, 96 (2016) 143-149.

[3]J. Tu*, X. Zhang, C. Lou, Q. Liu, HREM investigation of {10-12} twin boundary and interface defects in deformed polycrystalline cobalt, **Philosophical Magazine Letters**, 93 (2013) 292-298.

[4]J. Tu*, S. Zhang, Z. Zhou, H. Tang, Structural characterization of a special boundary between α plates after martensitic transformation in cobalt, **Materials Characterization**, 112 (2016) 219-223.

[5]J. Tu*, S. Zhang, T. Zhou, H. Tang, Z. Zhou, Structural characterization of island ϵ -martensitic plate in cobalt, **Materials Characterization**, 119 (2016) 34-39.

[6] X.Y. Zhang*, J. Tu, Q. Liu, High-resolution electron microscopy study of the twin boundary and twinning dislocation analysis in deformed polycrystalline cobalt, **Scripta Materialia**, 67 (2012) 991-994.

[7]J. Tu*, S. Zhang, C. Huang, T. Zhou, H. Tang, Characterizing microstructural evolution in cobalt by ausforming and subsequent annealing treatments, **Materials Characterization**, 124 (2017) 145-153.

[8]J. Tu*, K.F. Zhou, Z.M. Zhou, C. Huang, Z.G. Chen, Effects of Ausforming Procedure and Following Annealing Treatment on Microstructural Characteristics in Cobalt, **Acta Metallurgica Sinica**(2017).

[9]J. Tu*, et al., Deformation and annealing behaviors of as-cast non-equiatomic high entropy alloy, **Materials Science and Engineering: A**, (2018). 737: 9-17.

[10]J. Tu*, et al., Effect of rolling speeds on texture modification and mechanical properties of the AZ31 sheet by a combination of equal channel angular rolling and continuous bending at high temperature, **Journal of Alloys and Compounds**, (2018). 768: 598-607.

。

友情链接: [▶ 重庆理工大学](#) [▶ 中华人民共和国教育部](#) [▶ 中国研究生招生信息网](#) [▶ 重庆市教育委员会](#) [▶ 重庆市教育考试院](#)

—相关



联系地址: 重庆市巴南区红光大道69号研究生院 邮政编码: 400054 联系电话: 023-68667302 传真: 023-68667302

联系人: 李老师、肖老师 E-mail: yjs@vip.cqut.edu.cn

您是第 **00789471** 位浏览本网站