

科技领军导师

科学技术导师

创新创业顾问

精炼课程负责人

刘勇

从事专业领域	轻量化材料与制造(材料科学、机械工程)
主要科研成果	<p>(1) 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛指导教师: 第六届国赛铜奖(省赛金奖), 项目名称: 钇欣镁业—为中国制造减重的践行者; 第七届省赛金奖两项, 华轮镁业—中国汽车轻量化领航者(师生共创组), 增益求精—高效修复模具领航者(本科生创意组)。</p> <p>(2) 指导研究生连续五年荣获省优秀博士/硕士论文(8人)、全国宝钢优秀研究生奖指导教师(1人)。</p> <p>(3) Chang Liu, Yong Liu, Qing Wang, Xiaowei Liu, Yan Bao, Ge Wu*, Jian Lu*, Nano-dual-phase metallic glass film enhances strength and ductility of a gradient nanograined Magnesium alloy, Advanced Science (IF:15.84), 2020, 2001480, 子刊</p> <p>(4) Qiu-hong Yuan, Xiao-shu Zeng, Yong Liu*, Lei Luo, Jun-bin Wu, Yan-chun Wang, Guo-hu Zhou, Microstructure and mechanical properties of AZ91 alloy reinforced by carbon nanotubes coated with MgO, Carbon(IF:7.46), 96 (2016) 843. 高被引论文</p> <p>(5) X.J. Wang, D.K. Xu, R.Z. Wu, X.B. Chen, Q.M.Peng, L. Jin, Y.C. Xin, Z.Q. Zhang, Y. Liu*, X.H. Chen, G.Chen, K.K. Deng, H.Y. Wang, What is going on in magnesium alloys?, Journal of Materials Science & Technology(IF:5.04), 34 (2018) 245. 高被引论文</p> <p>ResearchID: http://www.researcherid.com/rid/C-6526-2014 ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Yong_Liu61</p>
在研基金项目简介	<p>1、国家自然科学基金(52061028), 稀土镁合金多级梯度结构的调控与强韧化机理, 2021.1-2024.12, 负责人</p> <p>师法自然, 充分利用生物多级梯度结构的特性, 设计并制备多级梯度结构稀土镁合金, 构筑晶粒梯度、孪晶梯度和第二相梯度共存的多级梯度结构, 充分发挥多级梯度结构单元之间的协调变形能力, 实现稀土镁合金强度和塑性的优化匹配。本研究将为高性能稀土镁合金结构调控与强韧化提供一种新思路, 进一步完善稀土镁合金的制备加工理论, 有力拓展稀土镁合金在国防、交通等轻量化的应用范围。</p>