


# 机械与动力工程学院

## 硕士研究生导师

### 个人简历

姓名	刘博书	性别	女	
学历	博士研究生	出生年月	1992年 01月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	讲师	
联系电话	18640400121	E-mail	liubs_syuct@126.com	
研究方向	有色金属合金的制备及强韧化机制研究			
个人简介及主要荣誉成就	<p>主要从事高强稀土镁合金制备技术和强韧化机制；Mg-RE-Zn系合金的相成分、相关系与相变；Mg-RE-Zn系合金中镁基固溶体和金属间化合物中元素的扩散行为及扩散机制；时效型镁合金的时效析出行为等科学问题研究。研究成果在金属材料领域国际知名期刊 <i>Materials Research Letters</i>、<i>Materials Letters</i>、<i>Journal of Alloys and Compounds</i>、<i>Rare Metals</i> 和 <i>Materials Today Communications</i> 等发表SCI论文十余篇。主持国家自然科学基金青年基金一项。在镁合金的成分设计、工艺优化和组织性能表征方面具备较为丰富的知识技能，在合金的扩散与相变、强韧化机制等科学问题上具有较为扎实的理论基础。在高性能镁合金研究领域内，提出了单道次大变形量温轧结合时效的短流程制备工艺，成功制备出屈服强度大于500MPa，塑性可达5%的Mg-Gd二元合金板材，分析表明高性能镁合金板材的高强度主要依赖小角度界面偏聚和高密度纳米团簇的贡献，为镁合金产业化发展提供技术新思路。</p>			

