



网站首页 学院概况 学科专业 师资队伍 教学改革 科学研究 党建工作 学生工作 校友会 招生就业 联系我们

您的当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 正文

请输入关键字进行搜索  站内搜索

院长信箱

书记信箱

攀西协同创新中心

矿产资源化学重点实验室

四川省基础化学示范中心

仪器共享平台

就业信息共享平台

## 罗大伟

时间: 2017-09-13 09:48:56 来源: 浏览: 1139 次



博士 副教授

单位: 成都理工大学材料与化学化工学院

电话: +86-028-84079027

传真: +86-28-84079074

电邮: [luodawei2013@cdut.cn](mailto:luodawei2013@cdut.cn)

### 基本情况:

罗大伟, 男, 博士, 副教授。2006年毕业于大连理工大学材料成型及控制工程专业并获工学学士学位; 2011年毕业于大连理工大学材料加工工程专业获工学博士学位。主要从事新能源与新材料、无机非金属材料领域教学研究工作, 主要研究方向为环境功能材料、节能环保材料与装备、高纯材料、矿产资源综合利用与开发以及固体废弃物的综合应用等。主持中国博士后基金、四川省教育厅自然科学基金、企业委托横向课题等项目4项, 主研国家及省部级科研项目5项。发表学术论文20余篇, 申请国家发明专利10余项, 已授权6项。参与出版专著2部。

### 讲授课程:

本科生课程: 半导体硅材料基础, 太阳能电池原理与工艺, 太阳能电池组件生产实务, 太阳能光伏发电系统的设计与施工, 大规模储能技术。

硕士研究生课程: 材料学, 矿物学。

**研究领域:** 材料学, 矿物学。

**研究方向:** 新能源材料研制及应用, 环境功能材料, 高纯材料, 矿产资源综合利用与开发。

### 承担的主要科研项目:

- [1] 四川细晶鳞片石墨新型功能材料应用实验研究, 中国博士后科学基金第61批面上资助项目(2017M612926), 主持。
- [2] 太阳能级硅冶金法短流程制备技术开发, 四川省教育厅自然科学基金重点项目(15ZA0079), 主持。
- [3] 新型绿色节能环保建筑材料研究, 企业委托横向课题(80303-SHX035), 主持。
- [4] 成都理工大学中青年骨干教师培养计划项目(10912-JXGG201516), 主持。
- [5] 真空冶金法制备高纯材料的基础研究, 国家自然科学基金项目(50674018), 主研。

**主要代表著作:**

- [1] 《太阳能级硅提纯技术与装备》, ISBN 978-7-5024-5762, 2011, 冶金工业出版社。  
[2] 《New Research on Silicon - Structure, Properties, Technology》, ISBN 978-953-51-3159-5, 2017, InTech。

**主要学术论文:**

- [1] **LUO DAWEI\***, YANG QIAN, LI JUNFENG, LONG JIANPING. Research and preparation of high quality and high utilization polycrystalline silicon ingot. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 17, No. 5-6, May - June 2015, p. 839 - 845.  
[2] **D. W. Luo\*** and J. P. Long, Formation and distribution of silicon carbide(SiC) precipitates in industrial directional solidification of mc-Si ingots. Materials Research Innovations, 2014, VOL 18 NO 2: 99-103. ISSN: 1432 - 8917.  
[3] **Dawei Luo\***, junfeng Liand jianping Long, Research and Preparation of High Quality Polysilicon Ingots and Multicrystalline Silicon (mc-Si) Cells: Materials Science Forum Vol. 814 (2015) pp 345-350.  
[4] **Da-wei Luo\***, Growth and Characterization of 420 kg Bulk Multicrystalline Silicon(mc-Si) Ingot Grown by Directional Solidification Process for Photovoltaic Application, Advanced Materials Research, 873, 592-597, 2014.  
[5] **Luo Dawei\***, Liu Ning, Lu Yi ping, hang Guo Liang, Li Ting ju, Removal of Boron from Metallurgical Grade Silicon by Electromagnetic Induction Slag Melting, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 21 (5), 1178-1184, 2011.  
[6] **Luo Dawei\***, Liu Ning, Lu Yiping, Zhang Guoliang, Li Tingju, Removal of impurities from metallurgical grade silicon by electron beam melting, Journal of Semiconductors. 32(3), 033003-5, 2011.  
[7] **Dawei Luo\***, Yiping Lu, Ning Liu, Tingju Li, Guoliang Zhang, Purification of metallurgical grade silicon (MG-Si) by acid leaching, Journal of Dalian University of Technology, 52(1), 40-46, 2012.

**主要发明专利:**

- [1] **罗大伟**, 路忠林, 林洪峰, 盛雯婷, 张凤鸣. 低碳准单晶铸锭炉及应用该铸锭炉进行铸锭的方法. 中国发明专利, ZL 201210194736.8. 2015-04-15. 授权(证书号1633635)  
[2] **罗大伟**, 林洪峰, 张凤鸣, 王临水, 路忠林. 制备高利用率准单晶的组合式护板及其制备准单晶的方法. 中国发明专利, ZL 201210310852.1. 2014-12-03. 授权(证书号: 1530526)  
[3] **罗大伟**, 林洪峰, 张凤鸣, 王临水, 路忠林. 一种铸锭坩埚及铸锭装置. 中国发明专利, ZL 201210310772.6. 2014-02-11. 授权(证书号: 1583144 )  
[4] **罗大伟**, 林洪峰, 张凤鸣, 王临水, 路忠林. 一种用于铸锭坩埚的复合式护板. 中国发明专利, ZL 201210312319.9. 2015-06-10. 授权(证书号: 1691897)  
[5] **罗大伟**, 林洪峰, 张凤鸣, 王临水, 路忠林. 一种铸锭用坩埚的底座. 中国发明专利, ZL 201210312242.5. 2015-01-21. 授权(证书号: 1572163)  
[6] **罗大伟**, 李凇, 周世一, 龙剑平. 一种精炼工业硅制备太阳能级硅的方法. 中国发明专利, ZL 201510675040.0. 2017-08-25. 授权(证书号: 2589048)

学校地址: 成都市成华区二仙桥东3路1号 邮政编码: 610059

©2015 成都理工大学材料与化学化工学院 版权所有