



研究生培养

博士流动站

博士生培养

硕士生培养

工程硕士培养

高教硕士培养

研究生管理文件

您现在的位置: 首页>>研究生培养>>硕士生培养

有色金属冶金二级学科 (080603)

发布日期: 2009-9-15 浏览次数: 804 双击自动滚屏

有色金属冶金是一门研究从矿石、二次资源等原料中提取金属或化合物, 并制成具有一定使用性能和经济价值产品的工科学技术学科。有色金属学科的研究对象主要是复杂的多相化学反应规律, 以便能定量的确定反应的方向和限度, 反应实际发生速率与影响因素, 以及化学反应速率与相关的动量、热量、质量传递相互间的作用, 在此基础上, 进而对反应器进行优化设计和过程实现自动控制。其研究领域包括火法冶金、湿法冶金、电冶金、材料化学冶金、冶金分离过程。

有色金属冶金学科起始于1998年设立的冶金工程本科专业。2002年以本学科为主要支撑, 结合甘肃省有色金属资源特色, 熔融材料科学与工程学科, 申报成功了有色金属冶金与新材料省级二级重点学科。2003年本学科获得硕士授予权。同时以本学科作为主要支撑学科, 建有甘肃省有色金属新材料省部共建国家重点实验室培育基地、有色金属合金及加工教育部重点实验室和甘肃省冶金有色新材料行业技术中心。2005年, 有色金属冶金与新材料省级二级重点学科顺利通过评估, 并被评为了2006-2010省级重点学科。

目前本学科具有硕士授予权。

学科发展方针

依托甘肃省有色金属行业优势, 努力开发有色金属冶金新工艺, 强化学科特色, 建设高水平师资队伍, 全面提高人才培养质量与层次。加强与地方有色金属冶金行业的合作与交流, 努力为有色金属冶金行业人才培养和发展做出积极贡献。

主要研究方向

电弧冶金与稀土功能材料：1) 电弧冶金与有色合金材料、
2) 电弧冶金氧化还原反应研究 3) 稀土储氢材料

冶金过程控制及设备：1) 冶金过程先进控制技术、2) 冶金过程设备

冶金热力学与动力学：1) 冶金分离过程热力学及动力学、2) 反应合成热力学及动力学

学科发展前景

以现有学科为基础，积极拓宽新的研究领域，主要形成如下学科方向：有色金属冶金制备科学与技术、冶金装备、生物冶金。跟踪国际学科前沿，结合区域经济特点，在有色金属冶金开发研究方面形成特色，努力成为甘肃有色金属冶金行业人才培养与科研基地，为振兴甘肃有色金属产业以及工业强省做出更大贡献。

 关闭窗口

[返回首页](#) | [加入收藏](#) | [服务指南](#) | [关于我们](#) | [VIP登陆](#) | [管理登陆](#)

Copyright © 2003-2006 兰州理工大学材料科学与工程学院 版权所有

电话：0931-2973563 2976378 E-mail: gdcl@lut.cn

技术支持：[5k5设计](#)

