



- 主 页
- 所情介绍
- 机构设置
- 科研成果
- 杰出人才
- 研究生教育
- 学术刊物
- 对外交流
- 高科技企业
- 成果转化
- 招聘信息
- 创新文化
- 服务信息
- 链接站点

您现在的位置： 首页→创新文化→金属之光→专题



WC-Co纳米复合粉末制备技术与产业化方面取得进展

近期，制备WC-Co纳米复合粉末新技术——“雾化干燥—固定床技术”在我所沈阳材料科学国家（联合）实验室非平衡金属材料研究部研究成功并已申请国家发明专利。以此专利技术入股与社会资源相结合，注册成立了“成都中纳新材料有限公司”，建成了年产50吨的生产线，制备出WC平均晶粒度<60nm、平均颗粒度<300nm、游离C≤0.09%、O2≤0.25%，且WC、Co相均匀混合的WC-Co纳米复合粉末。该粉末产品已被中南大学等单位用于制备硬质合金，用户评价该粉末的工艺性能极好。沈阳大陆激光公司等单位将该技术应用于大型轧辊表面层的强化，使轧辊寿命提高一倍。该技术于2002年10月通过了四川省科技厅组织的科技成果鉴定。

地址：沈阳市沈河区文化路72号 邮编：110016 管理员邮箱：webmaster@imr.ac.cn

Copyright © 中国科学院金属研究所

辽ICP备05005387号