

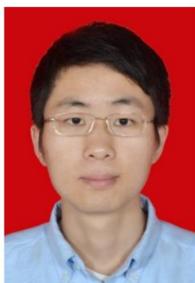


机械与汽车工程学院第七期 学术交流系列活动

题目：等离子球磨制备高性能粉体材料

报告人：鲁忠臣，华南理工大学

专家简介



鲁忠臣，华南理工大学副教授，硕导。长期从事高性能功能粉体材料及其合成设备开发。主持国家级项目1项、省部级项目3项。在国际SCI期刊发表论文20余篇，论文SCI被引频次690。授权中国发明专利10项、美国专利2项，日本专利1项。荣获第八届广东省专利奖金奖、第二十一届中国高交会优秀产品奖。

摘要信息

低温等离子体以其高效、非常规制备、功能化强、环境友好等优点，近年来在催化材料、能源材料、传感器材料等的高效合成，以及表面改性、原子掺杂、增加缺陷等材料改性调控方面得到广泛重视和应用。采用自主开发的等离子球磨技术，利用其“电-热-力”多场耦合效应，实现了WC-Co硬质合金、磁性吸波剂、3D金属打印等高性能粉体材料的等离子球磨可控制备，表现出良好的应用前景。

时间：2023年4月21日星期五下午14:30

地点：机械与汽车工程学院19号楼201会议室