【编号S146】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果名称 | 颗粒阻尼优化设计及结构阻尼复合材料 | | |
| 完成单位 | 中科院过程所 | | |
| 成果简介 | 综合介绍：颗粒阻尼技术利用封闭腔体内硬质颗粒之间及与腔体内壁的碰撞摩擦，耗散振动能量，实现低成本、宽响应范围、长寿命的被动减振降噪。同时结合高内耗金属如镁锆合金，开发制备高性能的结构阻尼复合材料，主要力学性能可灵活调整，适应使用场合。  等离子体技术与应用通过气流膨胀型反应器设计、测流冷却技术、悬浮固态进料装置等系列创新，开发成功高频等离子体制备纳米颗粒技术，研制出纳米SiO2,ZnO,TiO2等系列产品。 | | |
| 技术指标： | | |
| 成果成熟度 | □研制阶段 □试生产 □小批量生产 □批量生产 ■其它 | | |
| 合作方式 | □技术开发 □技术入股 □技术转让 □技术服务 □技术咨询  □人才培养 □共建载体 ■其它 | | |
| 成果完成人 |  | 联系电话 |  |
| 联系人 | 过程所综合办公室 | 联系电话 | 010-62554241 |
| 电子邮箱 |  | 手机号码 |  |