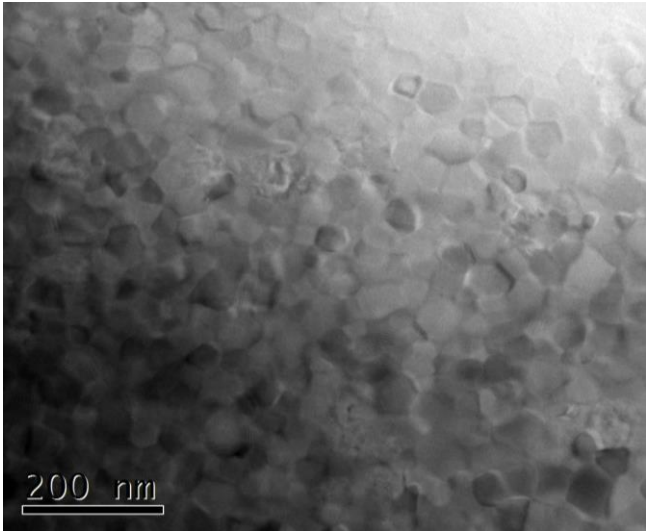
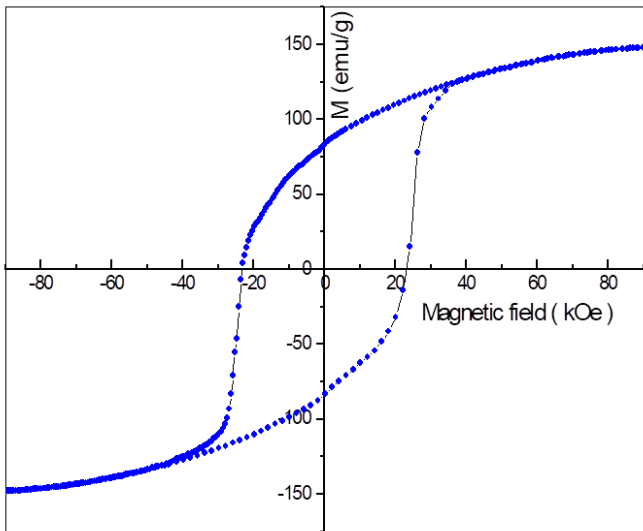


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nd-Fe-B 基高硬磁性能薄带磁体                                                                                                                                                   |      |      |
| 项目阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 研制 <input type="checkbox"/> 试生产 <input type="checkbox"/> 小批量生产 <input type="checkbox"/> 批量生产 <input type="checkbox"/> 其他 (     ) |      |      |
| 技术领域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 新材料及其应用                                                                                                                                                              | 合作方式 | 双方商定 |
| <b>项目简介:</b> <p>“Nd-Fe-B基高硬磁性能薄带磁体”为国家自然科学基金项目的研究成果(51671078, 51271072)。项目以熔体快淬结合真空热处理及磁场热处理技术制备新型Nd-Fe-B基硬磁合金薄带。</p> <p>项目制备的薄带有多种微结构组合,磁性可控,开拓了高矫顽力硬磁薄带产品,其厚度范围为<math>20\mu\text{m}\sim 0.2\text{mm}</math>,宽度小于<math>40\text{mm}</math>。目前性能达到矫顽力<math>11\sim 20\text{ kOe}</math>,剩磁<math>3\text{ kGs}\sim 10\text{ kGs}</math>。</p> <p>Nd-Fe-B基薄带目前可用于制备各向同性与各向异性磁体,可广泛应用于电子技术通讯、汽车、家用电器、电子仪表、核磁共振成像仪、音响设备、微特电机、移动电话等方面。</p> |                                                                                                                                                                      |      |      |
| <b>实施条件:</b> <p>该项目需要真空熔炼、真空快淬、真空热处理、真空磁场热处理等主要设备,整体上对厂房要求占地面积不大,需要加热用动力设施和条件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |      |      |
| <b>知识产权情况:</b> <p>该成果已授权发明专利3项: Nd-Fe-B薄带磁体及其制备方法,专利号: 201710189614.2; 一种Nd-Fe-B薄带磁体及其制备方法,专利号: 201710189346.4; 一种Nd-Fe-B永磁薄带磁体及其制备方法,专利号: 201710189340.7。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |      |      |
| <b>成果照片:</b> <div style="display: flex; align-items: center;">   </div>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |      |      |