|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名者 | 宁波市鄞州区人民政府 | 提名奖励等级 | 宁波市科学技术进步奖一等奖（技术开发类） |
| 项目名称（中文） | 重稀土高效利用的超高性能烧结钕铁硼永磁材料工程化技术及应用 |
| 主要完成人员 | 黄威、欧阳习科、郭帅、竺晓东、魏方允、张民、吕向科、侯绍滕、彭彩彩、任达兴、李玲玲、王昭、丁广飞 |
| 主要完成单位（本市第一完成单位盖章） | 宁波韵升股份有限公司、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、宁波科宁达工业有限公司、宁波韵升磁体元件有限公司 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要知识产权目录 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利类别 | 专利名称 | 国家 | 专利号 | 发明人 |
| 1 | 发明专利 | 一种有助于脱碳的钕铁硼烧结方法 | 中国 | ZL202510371001.5 | 黄威,程英,任达兴,郭锋,吕向科 |
| 2 | 发明专利 | 一种烧结钕铁硼复合粉料的制备方法 | 中国 | ZL201811577695.4 | 程英、欧阳习科、任达兴、黄威 |
| 3 | 发明专利 | 一种一次成型烧结钕铁硼磁体的制备方法 | 中国 | ZL202111542152.0 | 侯绍滕 、黄威 、俞文斌 |
| 4 | 发明专利 | method for improvement of magnetic performance of sintered NdFeB lamellar magnet | 美国 | US10741326B2 | 吕向科、王春国、张民、丁勇、杨庆忠、胡依群、汪江峰 |
| 5 | 发明专利 | 一种提高烧结钕铁硼薄片磁体性能的方法 | 中国 | ZL201410320955.5 | 竺晓东、曾许多、吕向科、丁勇、张民、石高阳 |
| 6 | 发明专利 | 一种稀土永磁体及其制备方法 | 中国 | ZL202210732028.9 | 魏方允、王湛、徐延龙、 王登兴、刘晨晨 |
| 7 | 发明专利 | composite electroplating method for sintered Nd-Fe-B magnet | 美国 | US11242612B2 | 荆晶晶、彭彩彩 |
| 8 | 发明专利 | 一种提高烧结钕铁硼薄片磁体性能的方法 | 中国 | ZL201310301718.X | 李海晞、丁勇、吕向科 、蒋小察、张民 |
| 9 | 发明专利 | method for preparing neodymium-iron-boron(Nd-Fe-B)-based sintered magnet | 美国 | US9728311B2 | 吕向科、张民、欧阳习科、丁勇、王昭、刘盛业 |

 |
| 代表性论文专著目录 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作 者 | 论文（专著）名称 | 期刊/年卷页码 |
| 1 | Xiao Yang , Shuai Guo, Guangfei Ding , Xuejing Cao , Jiling Zeng , Jie Song , Don Lee , Aru Yan | Effect of diffusing TbF3 powder on magnetic properties and microstructure transformation of sintered Nd-Fe-Cu-B magnets | Journal of Magnetism and Magnetic Materials/ 2017，443：179-183 |

 |