复合相变储热材料制备及应用关键技术

提名单位：武汉理工大学

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
| 复合相变储热材料制备及应用关键技术 | 武汉理工大学黄冈师范学院湖北贵族真空科技股份有限公司 | 程晓敏，李元元，朱教群，周卫兵李儒光胡晓利 |

知识产权情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权名称 | 权利人 | 发明人 | 有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种有机无机纳米复合相变储热材料及其制备方法 | 武汉博茗低碳产业股份有限公司 | 程晓敏;季维;胡晓利;吴祖国 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种用于弹簧钢分级淬火的熔融盐相变介质 | 武汉理工大学 | 李元元;蔡东东;程晓敏 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | Mg-Zn-Ni低腐蚀高温相变储热材料及其制备方法 | 武汉理工大学 | 李元元;李姜军;程晓敏 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种高比热容的NaNO3相变储热材料及其制备方法 | 武汉理工大学 | 李元元;施大伟;程晓敏 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种定型中高温用复合蓄热材料的制备方法 | 武汉理工大学 | 周卫兵;严婉;李儒光;朱教群;程晓敏 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种中低温用水合盐/改性膨胀石墨定型相变蓄热材料及其制备方法 | 黄冈师范学院 | 李儒光;方东;程晓敏;王建宇;黄锋;万美南;施伟利;许杨 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种改性硅藻土/己二酸相变蓄热材料及其制备方法 | 黄冈师范学院 | 李儒光;程晓敏;高亚凤;王青萌;田焜;许杨;施伟利 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种成型烧结碳为载体的定形相变材料及其制备方法 | 武汉博茗低碳产业股份有限公司 | 孙义明;胡晓利;王军;龚德朋;李德重;王福瑶 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种太阳能热水系统及系统故障检测方法 | 武汉博茗低碳产业股份有限公司 | 胡晓利;王军;吴祖国 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种热降解聚丙烯梯度相变储热材料及其制备方法 | 武汉博茗低碳产业股份有限公司 | 孙义明;胡晓利;王军 | 有效 |