|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课题序号 | 指导老师 | 课题名称 |
| 1 | 何传新 | 功能复合纳米材料的制备及在能源转换中的应用研究 |
| 2 | 孙灵娜 | 氧化物与石墨烯复合材料在锂电池中的应用 |
| 3 | 易江 | 营养素生物大分子纳米颗粒自组装制备及其抗氧化活性研究 |
| 4 | 吴其兴 | 悬浮液流动电容器在海水淡化中的应用 |
| 5 | 文震 | 骨关节腔温敏性注射凝胶的制备 |
| 6 | 贵大勇 | 液晶功能化石墨烯及其应用研究 |
| 7 | 米宏伟 | 微纳结构复合材料制备及其电化学性能研究 |
| 8 | 辛红 | 偶氮苯衍生物的合成及自组装行为的研究 |
| 9 | 辛红 | 含有酰肼基元的有机凝胶及其传感性能的研究 |
| 10 | 陈彦涛 | 仿生纳米酶的制备及在工业废水处理中的应用 |
| 11 | 刘翼振 | DNA逻辑电路的分子设计 |
| 12 | 刘翼振 | 基于DNA逻辑电路的智能分子诊断器件 |
| 13 | 刘翼振 | 基于表面等离子体共振的SERS技术在生物医学检测的应用 |
| 14 | 刘翼振 | 具有表面等离子体共振的金属纳米复合材料制备与应用 |
| 15 | 刘翼振 | 基于表面等离子体共振效应的高效太阳能光热转换系统 |
| 16 | 邓立波 | 基于石墨烯的一体化柔性传感器与柔性电源 |
| 17 | 邓立波 | 从环境污染物到环保新材料：木质素的高值化利用 |
| 18 | 邓立波 | 燃料电池的助推剂：高效电催化剂的开发 |
| 19 | 周学昌 | 一种微型低成本可穿戴温度、湿度、压力传感器的研发(项目负责人要求：大一、二化院本科生) |
| 20 | 周学昌 | 一种高强度、低密度多孔材料的制备研究(项目负责人要求大一、二化院本科生) |
| 21 | 刘长坤 | 改性纤维素膜的制备及其用于水体中镉离子快速检测的研究 |
| 22 | 刘长坤 | 薄层复合膜的改性制备及其治理重金属废水的特性研究 |
| 23 | 刘长坤 | 改性棉材料的制备及其选择性吸附贵金属金的特性研究 |
| 24 | 苑文香 | 不同配比对钛酸铜钙复合陶瓷性能的影响 |
| 25 | 苑文香 | 分步烧结对钛酸铜钙陶瓷性能的影响 |

**2016-2017年度挑战杯部分指导老师课题汇总表**