

# 2008 年度自主课题一览表

编号	研究课题	负责人
R200801	形貌、粒径和组成可控的金属间化合物催化剂的合成及应用	李勇
R200802	离子液体导向制备多孔催化材料和合成机理研究	张维萍
R200803	从生物质制备 2,5-二甲基呋喃	马丁
R200804	单壁碳纳米管的控制制备及其限域效应	潘秀莲
R200805	新概念太阳能电池材料与器件的探索	张文华
R200806	低成本化学方法制备 I-III-VI 族半导体薄膜光伏电池的研究	任通
R200807	一种制备分子筛膜的新概念：微波辅助的分子筛构建基元聚集生长技术	李砚硕
R200808	有机-无机杂化光电材料的合成表征及性能研究	杨启华
R200809	催化反应动力学的理论研究	李微雪
R200810	钯催化酮和亚胺的不对称氢化	周永贵
R200811	离子热法合成分子筛膜	田志坚
R200812	非金属正离子催化烃类选择性氧化研究	徐杰

## 实验室仪器设备研制课题

编号	仪器设备研制课题	负责人
E200801	超高真空条件下表面高压反应及原位研究新技术	傅强

# 2009 年度自主课题一览表

编号	研究课题	负责人
R200901	金属氧化物催化材料的形貌效应	申文杰
R200902	纳米石墨烯材料的规模制备和新颖催化特性的研究	包信和
R200903	结晶性有机半导体异质结及其在有机太阳能电池中的应用	张 坚
R200904	可见光催化无机集成体系的组装及其分解水制氢	韩洪宪
R200905	晶体取向可控的 T 型分子筛膜的合成与机理研究	杨维慎
R200906	生物兼容有机-无机介孔材料的合成及固载酶性能研究	杨启华
R200907	碳材料催化的理论研究	李微雪
R200908	共结晶分子筛的无胺法合成	刘盛林 徐龙伢
R200909	纤维素催化转化制乙二醇反应研究	王爱琴 张 涛

# 2010 年度自主课题一览表

编号	研究课题	负责人
R201001	形貌可控的 CeO <sub>2</sub> 复合氧化物催化性能研究	塔 娜
R201002	外电场调控铁电氧化物负载金属催化性能的研究	傅 强
R201003	新型高效可见光响应光催化材料的理论研究	周 新
R201004	纳米空间中的有机小分子催化不对称反应研究	刘 龔
R201005	时间分辨红外光谱研究半导体光催化剂催化过程	冯兆池
R201006	新型金属咪唑酯骨架纳米材料的可控合成以及 ZIF 薄膜的取向调控研究	李砚硕
R201007	复合型分子筛的透射电子显微镜研究	李名润
R201008	环烷烃脱氢 Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化材料稳定性改进的研究	徐恒泳
R201009	超大孔磷铝分子筛 DNL-1 的应用探索	田志坚
<b>R201010</b>	面向清洁煤发电技术应用的透氧陶瓷膜的研究	朱雪峰