

2011 年度开放课题一览表

课题号	项目名称	申请者	所在单位
N-11-01	化学气体传感器纳米材料的制备及其气敏性能研究	王 兢	大连理工大学
N-11-02	复合 Fe ₂ O ₃ 半导体薄膜的制备及其光电催化分解水性能研究	苏曙光	宁夏大学
N-11-03	双亲性环氧水解酶的设计合成及应用研究	张艳梅	大连民族学院
N-11-04	复合氧化物催化材料控制合成及性能研究	周桂林	重庆工商大学
N-11-05	限阈空间中无定形氧化物层稳定的贵金属纳米粒子的构筑及其催化性能研究	李晓红	华东师范大学
N-11-06	超细单斜相 ZrO ₂ 负载 Cu 催化剂高效转化 CO ₂ 制甲醇的研究	陈礼敏	华南理工大学
N-11-07	凝胶固定化酶膜接触器催化促进传递 CO ₂	张 林	浙江大学
N-11-08	一维纳米电极的构筑与催化性能研究	梁振兴	华南理工大学
N-11-09	高效率聚合物太阳能电池的研制	张福俊	北京交通大学
N-11-10	共轭聚合物与无机半导体杂化光催化剂的设计、制备与光解水制氢研究	方岳平	华南农业大学
N-11-11	水溶性高效膦配体的设计、合成及性质研究	余广鳌	华中师范大学
N-11-12	钼-介孔石墨化硼碳氮催化剂制备及其催化苯酚加氢反应研究	柳 林	中国科学院大连化学物理研究所
N-11-13	新型介孔氧化钛可见光催化材料的可控合成及性能研究	汤建庭	湖南科技大学

2012 年度开放课题一览表

课题号	项目名称	申请者	所在单位
N-12-01	深紫外光致螢光，時間分辨光致螢光及拉曼光谱应用於研究氮化鋁與高鋁含量氮化鋁鎵系列宽禁带半导体材料	馮哲川	台灣大學光電所
N-12-02	金属催化剂的可控合成及催化性能研究	解晓伟	广东工业大学
N-12-03	富勒烯两亲性两嵌段共轭聚合物及太阳电池	屠国力	武汉光电国家实验室
N-12-04	用于二氧化碳分离的金属有机骨架材料的合成及膜制备	薛铭	吉林大学
N-12-05	形貌可控的金属氧化物/石墨烯催化材料制备及其加氢脱硫性能研究	王旭珍	大连理工大学
N-12-06	纳米金催化剂的制备及其催化选择加氢性能的研究	王新葵	大连理工大学
N-12-07	富氢条件下 CO 选择性氧化剂里的原位动态红外光谱研究	胡庚申	浙江师范大学物理化学研究所
N-12-08	负载型 PdCu 催化剂的表面重构及催化性能研究	尹振	天津工业大学
N-12-09	木质纤维素类生物质催化热解及其反应机理研究	夏海岸	南京林业大学
N-12-10	过渡金属氧化物表面催化活性的理论研究	蒋鸿	北京大学化学与分子工程学院
N-12-11	功能性介孔磷酸钙材料的合成及表征	石鑫	辽宁师范大学化学化工学院功能材料化学研究所
N-12-12	共价键合水热合成 LTA 分子筛膜研究	黄爱生	中科院宁波材料技术与工程研究所
N-12-13	In ₂ O ₃ 光催化分解水制氢的研究	谷景华	北京航空航天大学材料学院

2013 年度开放课题一览表

课题号	项目名称	申请者	所在单位
N-13-01	Molecular Recognition of Metal Complexes Derived from Amino Acid Derivatives by DNA and Their Catalytic Properties	Prof. Nagwa Nawar	Mansoura University
N-13-02	三维多空孔锰基复合氧化物的制备及其对甲苯催化氧化性能的研究	曲振平	大连理工大学环境学院
N-13-03	多齿茛基磷铁、钴、镍金属有机化合物的合成及催化性能研究	余广鳌	华东师范大学化学学院
N-13-04	双 click 基团功能化介孔材料的合成及其催化性能研究	高金索	大连理工大学环境学院
N-13-05	17O 固体核磁共振对氧化物燃料电池中复合阴极催化剂工作机理的研究	霍华	哈尔滨工业大学化工学院

2014 年度开放课题一览表

课题号	项目名称	申请者	所在单位
N-14-01	核黄素改性的铁/氮/碳催化剂的制备及氧还原性能研究	唐水花	西南石油大学
N-14-02	Superstrate 结构铜锌锡硫太阳能电池的非真空方法制备研究	钟敏	渤海大学
N-14-03	二氧化钛纳米管内限域窄带隙半导体纳米粒子催化剂的制备及光催化机理研究	陈涛	大连海洋大学
N-14-04	高活性 MnS 基固溶体的可控制备及可见光分解水制氢研究	刘美英	辽宁师范大学
N-14-05	分子筛催化反应中分子扩散机制的脉冲梯度场核磁共振研究	刘鑫	江西师范大学

2015 年度开放课题一览表

课题号	项目名称	申请者	所在单位
N-15-01	高分散Cu/SiO ₂ 催化剂的超临界可控制备及其在DMO加氢制备乙二醇反应中的应用	徐琴琴	大连理工大学
N-15-02	Pb(IV)基氧化物材料的设计合成与光催化分解水性能研究	赵丹	河南理工大学
N-15-03	碳纳米管限域效应的核磁共振研究	申万岭	河南工业大学
N-15-04	温和条件下由生物质基甘油与苯胺高效合成 3-甲基吡啶的催化剂的设计、制备及催化机理研究	石雷	辽宁师范大学
N-15-05	合成气制备异丁烷高选择性催化剂制备及催化机理	李聪明	太原理工大学
N-15-06	燃油超深度脱硫三元可见光催化剂的设计构建与性能研究	林峰	大连民族大学
N-15-07	二氧化碳加氢合成甲酸多相催化剂的构建	王新葵	大连理工大学
N-15-08	双功能含钒分子筛催化材料的合成、表征及其在乙烷氧化脱氢中的应用	金少青	中国石化上海石油化工研究院
N-15-09	钛酸锶光催化材料微结构调控及其光催化性能研究	贾玉帅	江西师范大学
N-15-10	Bi ₂ O ₃ 、WO ₃ 材料中“异相结”结构的构建与光催化性能研究	张静	辽宁石油化工大学