



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 刘万生 王爱琴 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2016/12/27 9:40:03

选择字号: 小 中 大

## “单原子催化”入选美国化学会C&amp;EN2016年“十大科研成果”



## “单原子催化”入选美国化学会C&amp;EN2016年“十大科研成果”

近日,美国化学会化学工程新闻评选出了2016年度化学化工领域“十大科研成果”。中科院大连化物所张涛院士团队在国际上首次提出的“单原子催化”入选其中,这也是今年唯一入选该榜单的中国科学家的研究成果。

研究团队于2011年首次合成了单原子铂催化剂,发现单原子催化剂在CO氧化反应中表现出优异的催化性能,并在此基础上提出了“单原子催化”概念。近几年,该团队进一步拓展了单原子催化剂的种类及催化反应,包括将单原子催化剂用于水煤气变换反应,开拓了单原子/准单原子催化剂在芳香硝基化合物选择加氢反应中的应用和在烯炔氢甲酰化反应中的应用。与此同时,国际研究纷纷跟进,单原子催化研究得到迅速发展,在短短几年内便迅速成为多相催化领域的研究热点。今年夏天,该研究组与清华大学、美国亚利桑那州立大学共同主办了国际上首届“单原子催化国际研讨会”,该会议也是第十六届“国际催化大会”的会前会之一,吸引了近十个国家300余位专家学者参会,充分显示了单原子催化的受关注程度,也进一步推动了“单原子催化”概念的发展。

上述研究工作得到国家自然科学基金委、科技部和中科院先导专项的支持。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

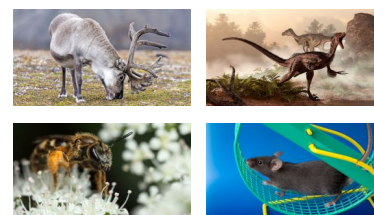
[查看所有评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 何洪:心系催化促减排
- 2 浙大科学家发明“快速多维”制造新方法
- 3 南开发现可见光分解水催化材料设计规律
- 4 “催化”兄弟情:走进CAS-TWAS绿色技术卓越中心
- 5 《科学》:铂纳米催化剂研究获重大突破
- 6 水热液化让污水变原油
- 7 新策略拓展手性膦催化反应范围
- 8 光催化辅助燃料电池研究获进展

图片新闻



&gt;&gt;更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了
- 2 中药药理学专家李连达院士逝世
- 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长
- 4 哈佛大学高调“清理门户”,你怎么看?
- 5 美科学家不端行为殃及整个相关研究领域
- 6 中科院等发布2018研究前沿:多领域隆起
- 7 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况
- 8 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估
- 9 巨型真菌媲美购物中心
- 10 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动

&gt;&gt;更多

编辑部推荐博文

- 一流大学未必有一流教学
- 平行车联网:基于ACP的智能车联网管理与控制
- 合力的作用点与三角形的重心
- Lagos蝙蝠病毒系列之一:致病性
- 国内高校物理学学科的ESI表现“分化”明显
- 每天都在打交道的那些人,你懂他们的心吗

&gt;&gt;更多

论坛推荐

- AI版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 Feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

&gt;&gt;更多

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[ 登录 \]](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙二二号

电话：010-62580783