



新闻动态

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研进展

头条新闻

综合新闻

科研进展

学术活动

图片新闻

通知公告

学术会议

我所成果入选“中国稀土2019年度十大科技新闻”

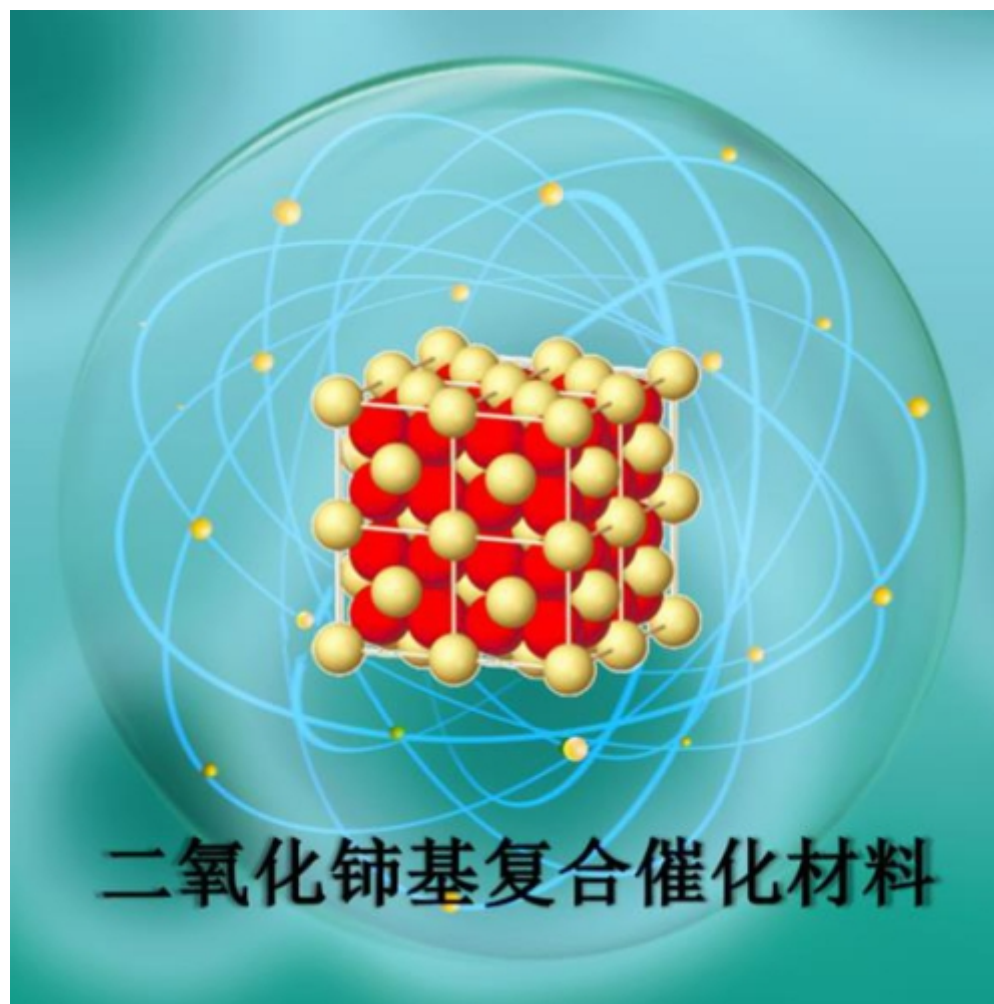
2020-03-13 | 编辑: | 【大 中 小】

2019年,在国家高度重视稀土产业发展、高度重视稀土科技进步的良好氛围下,中国广大稀土科技工作者攻坚克难、奋力拼搏,在基础研究、资源利用、技术提升、拓展应用等方面取得显著成绩。为激励广大稀土科技工作者再攀高峰,中国稀土学会信息专业委员会、中国稀土学会技术经济专业委员会、包头稀土研究院信息中心、“中国稀土”网站联合梳理2019年度稀土科技新闻,整理出“中国稀土2019年度十大科技新闻”。我所“新型高效稀土二氧化铈复合催化材料取得创新性研究成果”入选。

中国科学院长春应用化学研究所稀土资源利用国家重点实验室宋术岩研究员在张洪杰院士的指导下,以催化材料的构效关系为研究重点,开发和拓展了多种制备催化材料的化学合成方法和技术,制备了系列高性能二氧化铈作为载体的复合催化材料,取得了一系列创新性研究成果。

稀土二氧化铈封装贵金属复合催化材料既可以利用CeO₂载体锚定贵金属粒子增强稳定性,又可以利用载体与贵金属的强相互作用增强活性,提高了其在高效催化等领域

的应用。为了全面摆脱催化剂对贵金属的依赖，研究团队也开展了二氧化铈/非贵金属复合催化材料的研究，并系统总结了非贵金属 CeO_2 基混合氧化物纳米催化材料的合成和催化应用方面最新进展。从 CeO_2 基非贵金属混合氧化物催化材料的合成方法、形貌及结构调控及其在在催化反应中的应用出发，介绍了 CeO_2 基非贵金属混合氧化物催化材料的研究进展，并提出了该系列催化材料目前所面临的挑战，展望了该领域的发展前景。该系列工作有利于指导新型高效稀土基催化材料的设计合成及应用，对于稀土资源平衡利用也具有重要的社会意义及经济价值。





版权所有：中国科学院长春应用化学研究所 Copyright. 2009-2020
地址：中国·吉林省长春市人民大街5625号 邮编：130022 电话：86-431-85687300
吉ICP备12000082号