

分类新闻 专题新闻 图片新闻 媒体北化 校园视频 北化校报 信息公告 网络橱窗

高等学校教师职业道德规范

新闻搜索

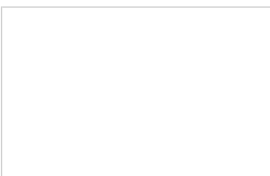
专题新闻

北京化工大学第二次教育教学工作会
党的群众路线教育实践活动
北京化工大学第十次党代会
北化纪实

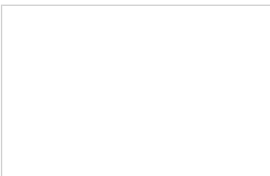
图片新闻



2018级军训团顺利完成野外拉练任务



昌平校区摄影大赛获奖作品(风光类)赏析



我校举办第二届“阅读马拉松”活动

校园视频

北京化工大学宣传片

- 【视频新闻】《北化新闻》第30期...
- 【视频新闻】《北化新闻》第29期...
- 【视频新闻】《北化新闻》第28期...
- 【视频新闻】《北化新闻》第27期...

学术科研

您现在的位置是: 首页>学术科研>正文

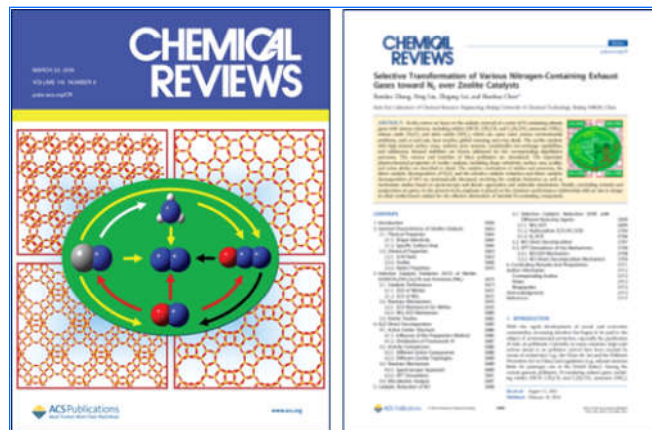
环境与能源催化研究中心在《Chemical Reviews》上发表综述文章

发布日期: 2016-03-25 11:47:00 | 阅读次数: 2163次

【打印】 | 【关闭】

近日, 化学工程学院张润铎教授和陈标华教授应邀在《Chemical Reviews》上发表题为“Selective Transformation of Various Nitrogen-containing Exhaust Gases towards N₂ over Zeolite Catalysts” (Runduo Zhang, Ning Liu, Zhigang Lei, Biaohua Chen*, 2016, 116, 3658-3721) 的综述文章, 该杂志为美国化学学会旗下的顶级期刊综合版, 属于化学/化工领域最具影响力的学术期刊之一, 2015年影响因子达46.568, 在全部SCI期刊中名列第三位。

近年来, 我校环境与能源催化研究中心致力于大气污染催化脱除技术的开发, 以系列工业含氮(N)废气: RCN(丙烯腈、乙腈、HCN)、N₂O和NO_x(NO、NO₂)的有效治理为切入点, 实现上述含氮废气定向转化为无害的N₂。探索将环境催化材料的可控制备、污染物表界面转化机制、废气的综合净化效能三者有机地结合起来。曾作为牵头单位, 主持国家863计划项目“石化行业典型含氮废气净化技术与示范”, 在中石油吉林石化公司建立了10万立方米/小时尾气治理的示范工程。针对平煤集团26万吨/年己二酸装置含N₂O尾气的净化, 完成催化剂颗粒的开放错流式组装及工业应用, 减排温室气体2万吨/年。关于《典型氮氧化物催化脱除的科学基础》(张润铎、陈标华、雷志刚、刘志明、刘宁)的研究成果, 获2014年高校科学研究优秀成果自然科学二等奖。



分子筛具有比表面积高、孔道规则有序、活性离子改性容易、热稳定性好、工业应用经验丰富等特点, 在石油化工和环境保护领域发挥着重要作用。本综述基于以往的研究基础, 探讨国内外关于分子筛催化剂用于RCN、N₂O、NO_x等含氮废气有效净化的最新研究进展, 内容包括: 废气的性质和来源、分子筛理化性能(择形性、比表面积、酸度、氧化/还原性等)对废气净化效能的影响、反应机理的红外谱学研究和量化计算、以及高效尾气净化催化剂的设计理念。该综述获得了主编的高度评价, 并被推荐为当期的封面进行报道。



文章链接地址: <http://pubs.acs.org/toc/chcreay/current>

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.chemrev.5b00474>

撰稿: 刘宁 | 供稿单位: 化工学院 |



北京化工大学
官方微博



北京化工大学
微信订阅号



无法找到该网页

最可能的原因是:

- 在地址中可能存在键入错误。
当您在本站输入链接时，请仔细核对。

版权所有: 北京化工大学党委宣传部 本网站所有文字、图片和音视频资料, 任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴或以其他方式复制发布/发表。

联系电话: 010-64434936, E_mail: news@mail.buct.edu.cn 技术支持: 北京化工大学信息中心

总访问量: 今日访问量: