



2008年4月1日

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

首页 | 分院简介 | 机构设置 | 新闻中心 | 院地合作 | 科研成果 | 院士风采 | 基层党建 | 人事监审 | English

分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文科



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

分院要闻

大连化物所关于N₂O催化分解的研究成果作为ChemComm内封面刊出

发布时间：2007-5-21

中科院大连化物所张涛研究员课题组有关铈取代的六铝酸盐催化剂应用于N₂O催化分解的研究成果近期发表于英国皇家化学会主办的《化学通讯》杂志 (Chem. Commun. 2007, 1695-1697.)，并作为该杂志的内封面刊出。

N₂O的催化分解反应在航天推进领域和环保领域均受到高度重视，特别是高浓度N₂O以其低毒和适用于多模推进系统而成为可能的绿色推进剂之一，国际上正在大力研发这一新型空间动力技术。然而，纯N₂O催化分解过程中的绝热分解温度高达~1600℃，催化剂活性组分流失和载体烧结等因素所造成的催化剂失活成为制约这一技术发展的瓶颈。近年来，张涛研究组在国家杰出青年基金 (20325620) 的支持下，致力于N₂O催化分解在航天推进剂领域和环保领域的应用研究。在该论文中，张涛通过将活性组分铈引入到具有高热稳定性的六铝酸盐骨架中，同时满足了对催化剂的低温启动活性和高温热稳定性的要求，对于解决目前N₂O单组元推进剂所面临的问题是一个有意义的尝试，同时对于环保领域NO_x脱除也有很好的借鉴意义。(大连化物所)