



# 催化基础国家重点实验室

## 我室乳液催化氧化超深度脱硫工作受到美国化学会高度评价

日前，我室503组分子氧(O<sub>2</sub>)乳液催化氧化超深度脱硫工作（吕宏纓、蒋宗轩、李灿等 *Chem. Commun.* 150-152, 2007）因其重要学术价值和工业应用潜力受到美国化学会（ACS）高度评价，被评为“ Heart Cut” 文章。

此前，503组的乳液催化双氧水(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)氧化超深度脱硫工作（*Chemistry- A European Journal* , 10: 2277-2280, 2004）曾被英国皇家化学会《Green Chemistry》杂志评为2004年世界绿色化学研究的亮点，得到国际学术界的广泛关注和认可，并在此基础上与中石化等企业开展了工业化合作研究。

随着全球环保法规的日益苛刻，油品超深度脱硫已成为炼油工业的焦点问题，传统脱硫工艺难于完全脱除燃料油中的含硫分子二苯并噻吩(DBT)及其衍生物，超低硫清洁油品新生产工艺的开发日益迫切。缓和条件下分子氧氧化脱除二苯并噻吩(DBT)及其衍生物因其成本低廉和环境友好一直以来受到广泛关注，我所李灿院士领导下的研究组近年来在这一研究方向上不断努力，最近取得重要进展。这一进展对于开发具有自主知识产权的新一代油品超深度脱硫技术意义重大。



[back](#)