



华东师范大学70周年校庆学术报告 化学优秀学者学术系列讲座

报告题目: **等级孔分子筛催化**

报告人: **陈丽华 教授**



陈丽华, 吉林大学 and 比利时那慕尔大学双博士学位, 湖北省“楚天学者”特聘教授, 现任武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室研究员、博士生导师。从事等级孔功能材料及其能源环境催化应用基础研究, 在Chem. Rev.、Chem. Soc. Rev.、Matter、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Natl. Sci. Rev.等国际期刊发表学术论文60余篇, 授权发明专利50余项。

获湖北省自然科学一等奖, 第一届“中国分子筛新秀奖”、湖北省杰出青年基金资助。主持国家自然科学基金重点项目、面上项目及青年基金, 教育部蓝火计划专项、湖北省杰出青年基金、湖北省技术创新重大专项等20余项项目, 担任湖北省化学化工学会催化专业委员会委员、石化联合会催化联盟青年工作委员会委员, Wiley杂志《Interdisciplinary Materials》学术编辑。

报告摘要: 物质扩散传质规律及调控是多相催化反应过程的重要科学问题之一。以分子筛为代表的孔材料广泛应用于诸多工业多相催化过程, 但是其小于2纳米的微孔孔道存在着扩散限制这一重大瓶颈问题。我们将高效等级孔扩散体系引入到了分子筛材料中, 在分子筛晶体内构筑跨尺度贯通等级孔结构, 为解决传统微孔分子筛的扩散限制难题提供了有效解决思路, 建立了高性能等级孔扩散结构的数学表达式, 并指导等级孔分子筛材料的合成。

报告时间与地点: **2021年10月27日 (星期三) 上午10:00**

华东师范大学中北化学馆A205

欢迎各位老师同学参加!

主办: 华东师范大学化学与分子工程学院
上海市绿色化学与化工工程绿色化重点实验室
资助: 华东师范大学自然科学系列学术活动专项经费