

孙继红，男，汉族，1966年3月生于山西孟县。1987年7月毕业于太原理工大学（原太原工业大学）化学系工业分析专业，并获工学学士学位。1987年7月分配到太原理工大学精细化工研究所工作，主要从事分子筛合成及表征等研究工作。期间1989年9月至1992年9月攻读硕士研究生（在职），并获工学硕士学位。1996年9月在中国科学院山西煤炭化学研究所攻读博士学位，1999年8月毕业并获理学博士学位。1999年9月进入荷兰Delft工业大学化工系作博士后研究工作。2003年11月被聘为北京工业大学教授，博士生导师，同时任北京工业大学环境与能源工程学院化学化工系副主任。。

多年来主要从事纳米多孔材料和有机-无机杂化材料的合成与表征，多相催化以及精细化学品合成等研究工作。以清洁替代燃料生产和基本精细有机化学品合成的绿色化为导向，从分子工程设计和化学裁剪的角度，应用化学方法，合成具有仿生结构的无机纳米介孔材料，重点针对绿色化学工业和环境友好化学过程，进行以表面科学为基础的新催化体系和新制备方法的开拓，以及催化剂制备、结构和性能间的系统研究。围绕重要的工业催化反应如C1分子或石油裂解在催化转化过程中的催化化学基础与过程化学研究，进行新催化体系和新制备方法的开拓，反应动力学和机理以及催化剂制备、结构和性能间的关联。同时，以开发高附加值医药、农药、食品和各种添加剂的中间体为目的，着眼于绿色化学与工业，探索环境友好化学过程，为工业过程开发提供关键的催化剂技术基础。近年来在国内外重要学术刊物上发表论文七十多篇，其中30多篇被SCI所收录。其中发表在Advanced Material, Chemical Communication, Journal of Material Chemistry以及Langmuir等刊物上的论文已被欧美等十几个国家的国际著名材料化学专家和催化化工专家引用50次以上。

目前主持教育部重大项目，留学人员回国启动基金，北京市自然科学基金，国家自然科学基金以及国家自然科学基金重大计划等科研项目。

主要研究方向：

1. 多尺度结构可控的介孔分子筛合成与表征以及在催化中的应用
2. 分子筛表面裁剪与组装制备有机-无机杂化材料以及在环境友好的精细有机合成中应用
3. 活性炭结构调控机制和表面化学特征修饰手段的研究

代表性论文主要有：

1. J.H. Sun, J.A. Moulijn, J.C. Jansen, T. Maschmeyer, M.-O. Coppens, Alcothermal Synthesis under Basic Conditions of an SBA-15 with Long-Range Order and Stability, *Adv. Mater.*, 2001, 13(5), 327-331.

2. J.H. Sun, Z. Shan, J.A. Moulijn, J.C. Jansen, T. Maschmeyer, M.-O. Coppens, Synthesis of tailored bimodal mesoporous materials with independent control of the dual pore size distribution, *Chem. Commun.*, 2001, 2670-2671.

3. M.-O. Coppens, J.H. Sun, Synthesis of hierarchical porous silicas with a controlled pore size distribution at various length scales, *Catalysis Today*, 2001, 69, 331-335.

4. J.H. Sun, M.-O. Coppens, Alcothermal synthesis of large pore, high quality MCM-48 Silica, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2002, 143, 181-187.

5. J.H. Sun, M.-O. Coppens, Hydrothermal and postsynthesis of high-quality MCM-48 silica with tailored pore size, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2002, 146, 157-161.

6. J.H. Sun, M.-O. Coppens, Preparation of Large Pore High Quality MCM-48 Silica by a Simple Post-synthesis Hydrothermal Treatment, *Journal of Material Chemistry*, 2002, 12(10), 3016-3020.

7. J.H. Sun, J.A. Moulijn, J.C. Jansen, T. Maschmeyer, M.-O. Coppens, Synthesis of the structured silica with a controlled bimodal mesopore by combination the template method with sol-gel technique, *Langmuir*, 2003, 19, 8395-8402.

