



内燃机燃烧学国家重点实验室(天津大学)

State Key Laboratory of Engines (Tianjin University)

首页

概况

科学研究

科研队伍

人才培养

开放交流

运行管理

专业实验室

校友风采

内容显示页

您所在的位置: 科研队伍 >> 师资力量 >> 教授

沈美庆

姓名	沈美庆
职称	教授/博导
职务	
专业	化学工艺
所在系、所	化工学院
通讯地址	天津市南开区卫津路92号, 300072
电子信箱	mqshen@tj.u.edu.cn
办公室电话	+86 (0) 22-022-27892301

传真

主要学术经历:

- 1985.9-1989.7 天津大学化学工程系工业催化专业本科学习, 获工学学士学位
- 1989.8-1993.8 江苏省宜兴市非金属化工机械厂工作
- 1993.9-1998.6 天津大学化学工程系工业催化专业研究生, 获工学硕士、博士学位
- 1998.7-现在 天津大学化工学院化学工艺系任教

主要研究方向:

生态环境材料、稀土催化化学、能源、环境催化

主要科研项目及角色:

- 国家“十五”攻关项目: “散粮储运装备技术与应用”课题“高效熏蒸剂发生及输配技术的研究开发(课题任务书编号: 2001BA208B05)
- 天津市科技攻关项目: 环境友好的熏蒸剂发生与残渣再资源化技术(项目编号: 033180911)
- 天津市基金: 稀燃条件下机动车尾气净化稀土催化剂的研究(项目编号: 013606411)

代表性论著:

- 沈美庆等, 汽油车用蜂窝陶瓷载体催化剂性能的研究, 汽车技术, No. 7 1999, P17-19
- 沈美庆等, DeNO_x催化剂研究进展, 燃烧科学与技术, 4: 333-339 (1997) (EI收录)
- 王军、沈美庆等, 催化燃烧法控制有机废气污染的研究, 燃烧科学与技术, Vol. 7 No. 3 2001
- 王军、沈美庆等, La₂O₃对Pd催化剂载体的改性效应, 天津大学学报, Vol. 34 No. 3 2001, P1-4
- 王军、沈美庆等, 整体式催化剂物化性能研究, 化学工业与工程, Vol. 17 No. 6 2000, P326-329
- 宋崇林、沈美庆、王军等, 稀土钙钛矿催化剂LaB₀₃对NO_x催化性能及反应机理的研究(I)—催化剂的合成工艺及催化性能, 燃烧科学与技术, Vol. 5 No. 1 1999, P91-95 (EI收录)
- 宋崇林、沈美庆、王军等, 稀土钙钛矿型催化剂LaB₀₃对NO_x催化性能及反应机理的研究(II)—催化剂表面结构及NO_x催化

科研队伍

院士风采

师资力量

教授

副教授

讲师

人才引进

分解反应机理, 燃烧科学与技术, Vol. 5 No. 2 1999, P186-191 (EI收录)

8. 郝郑平、翁端、沈美庆等, 我国机动车排放污染控制与稀土催化剂的应用, 稀土, Vol. 21 No. 3 2000, P74-77
9. 宋崇林、王军、沈美庆等, 干燥条件对纳米晶LaCoO₃的结构及合成机理的影响, 应用化学, Vol. 15 No. 5: 65 Oct. (1998)
10. 王军、宋崇林、沈美庆等, 纳米晶体LaCoO₃的XPS及催化特性的研究, 燃烧科学与技术, Vol. 4 No. 4 1998, P354-357 (EI收录)
11. 金复合LaCeMn稀土催化剂在富氧下NO_x催化还原性能研究 中国稀土学报Vol. 19 No. 5 2001
12. 梁新义 沈美庆 秦永宁 NO分解纳米催化剂LaMnO₃的声化学制备及性质研究 2001' 全国机动车排气和工业废气催化治理学术研讨会 上海 2001. 12. 11-14
13. 王军、沈美庆, 油烟污染及其排放控制技术, 化工进展, Vol. 23 No. 1 2004, P44-46
14. 王军、沈美庆等, 聚丙烯在超临界水中的降解反应初探, 高分子材料科学与工程, Vol. 20 No. 2 2004, P65-68
15. 许全瑞、沈美庆、王军, 油烟污染及其排放控制技术, 中国稀土学报, Vol. 21 2003, P22-25
16. 沈美庆、王军等, 堇青石蜂窝陶瓷载体涂层与热稳定性研究- (I) 涂层的制备研究, 中国稀土学报, Vol. 21 2003, P30-34
17. 翟燕萍、沈美庆、王军, 磷化氢熏蒸剂的研究进展, 化学工业与工程, Vol. 20 NO. 4 2003, P248-251
18. 梁新义、沈美庆等, NO分解纳米催化剂LaMnO₃的声化学制备及性质研究, 中国稀土学报, Vol. 20 2002, P39-42
19. 翟燕萍、沈美庆、王军, 磷化氢高效发生技术的应用研究, 粮油加工与机械, 2004年5月
20. 沈美庆、翟燕萍、王军, 环境友好熏蒸剂发生工艺的研究研究, 粮油加工与机械, 2004年6月

通讯地址: 天津市南开区卫津路92号 天津大学内燃机燃烧学国家重点实验室 邮编: 300072

CopyRight@1989-2010 All Rights Reserved 天津大学内燃机燃烧学国家重点实验室版权所有 津ICP备10200430号