



您所在的位置： 首页 > 师资队伍 > 教师详细信息

返回

翁端

教授，博士生导师

中国材料研究学会常务理事兼副秘书长，中国稀土学会常务理事，全国稀土催化协作网理事长（国家发改委）。

教育背景

1991.8-1995.11 瑞士联邦高等工业大学 博士学习

1983.9-1985.12 大连工学院化工系 硕士学习

1978.3-1982.1 大连工学院化工系 本科学习

工作经历

1995.11-目前 清华大学材料系副教授、教授、博导

2004.9—2004.12 美国华盛顿大学访问教授

2002.9—2003.5 美国耶鲁大学访问教授

1985.12-1991.8 大连理工大学化工学院 讲师

研究领域

【主要研究方向】

稀土催化材料及应用；

机动车尾气催化净化材料及技术；

环境材料理论、LCA、MFA理论及应用；

【课题组主要成员】

青年教师：吴晓东、姚有为

【在研项目】

十一五863重点项目“机动车污染控制技术”（2006~2010）；

国家973课题“稀土—金属催化材料的功能调控及在移动源尾气净化中的作用”（2005~2009）；

国际合作项目“CeO₂-ZrO₂ mixed oxides in exhaust catalyst”（2005~2010）；

国家发改委稀土办“稀土催化材料研制及应用”（2007~2009）；





研究领域及成果:

已完成或正承担国家自然科学基金、国家重点攻关项目、国家863、国家973、国际合作项目等30余项。迄今已发表学术论文130余篇，著译9本。近期著译包括由清华大学出版社出版的《环境材料学》、《工业生态学》等。已申请18项国家发明专利，其中授权4项；有5项鉴定成果达国际先进水平；2002年获全国高等学校骨干教师奖，所主持的项目“摩托车排气催化净化技术及产业化研究”2003年获中国环保科技成果3等奖等。

学术成果

【论文与专利】

翁端，冉锐，吴晓东，'稀土催化材料的应用进展'，<稀土信息>，(2)(2004)6-9

翁端，吴晓东，赵宏生，“新材料技术在石油工业中的应用”，<世界石油工业>，10(5)，(2003)42-47

翁端，卢冠忠，张国成，徐光宪，“稀土催化材料在能源环境中的应用探讨”，<中国基础科学>，(4)(2003)10-13

翁端，陈华鹏，吴晓东，“稀土催化材料在机动车尾气净化中的作用及其研究方向”，<中国基础科学>，(4)(2003)14-16

Duan Weng, Hongsheng Zhao, Wu Xiaodong, Xu Luhua, Shen Meiqing, Influence of cerium on the performance of LaMO₃+ (M=Mn or Mn-Cu) perovskite-type catalyst, Journal of Materials Science & Engineering A, 361(2003)173-178 (739PB)

Duan Weng, Xiaodong Wu, Luhua Xu, Hongmei Ding, Zhen Chen. Effect of Strontium and Cerium on Synthesis of Nanometer Perovskite LaMnO₃+? . Journal of Rare Earths, 21(1), (2003)46-50 (658XD)

Rui Ran, Duan Weng, Xiaodong Wu, Jun Fan, Rapid synthesis of perovskite-type oxides catalyst by microwave irradiation process, Catalysis Today, 126 (2007), 394-399

Jun Fan, Xiaodong Wu, Xiaodi Wu, Qing Liang, Rui Ran, Duan Weng, Thermal Ageing of Pt on Low-Surface-Area CeO₂-ZrO₂-La₂O₃ Mixed Oxides: Effect on the OSC Performance, Applied Catalysis B: Environmental, 2008,81:38-48

Wei Chen, Yi Geng, Hengde Li, Duan Weng, Achievement of thick mesoporous TiO₂ crystalline films by one-step dip-coating approach, Microporous and Mesoporous Materials, 111(2008)219-227

【书籍专著】

《环境材料学》，翁端著，清华大学出版社，(2001)

《工业生态学》，(美)B. Allenby 著，翁端译，清华大学出版社，(2004)

《环境资本运营》，(美)T. Anderson 等著，翁端译，清华大学出版社，(2000)《人类需要多大的世界》，(德)T. Schmidt-Bleek 著，吴晓东，翁端译，清华大学出版社，(2003)

《技术与全球变化》，(奥)Arnulf Gröbler 等著，吴晓东，翁端译，清华大学出版社，(2003)

《绿色工厂：观点、方法与工具》，(美)T. Graedel 著，吴晓东，翁端译，清华大学出版社，(2006)

所在科研梯队简介:

课题组现有副教授等教师3名，博士后4人、博士生8人、硕士生3人。

开设课程:

环境材料学，清华大学，全校本科生选修课，1996~目前;

稀土功能材料，清华大学，全校本科生选修课，2002~目前;



环境材料进展，清华大学，全校研究生选修课，1996~目前；

稀土材料进展，清华大学，全校研究生选修课，2002~目前；

Copyright © 2010 清华大学材料科学与工程系 All Rights Reserved.

地址：清华大学材料系逸夫技术科学楼 100084