

吴建锋

作者：材料学院 日期：2006-10-8 点击次数：4240

吴建锋	
<p>1963年4月出生。工学博士、教授、博士生导师。</p> <p>武汉理工大学材料科学与工程学院以及资源与环境工程学院博士生导师。中国硅酸盐学会陶瓷分会副理事长，中国硅酸盐学会工业陶瓷专业委员会主任，中国陶瓷工业协会理事，湖北省硅酸盐学会陶瓷分会会长。长期从事工业陶瓷、新能源陶瓷、环保陶瓷、建筑卫生陶瓷和原料标准化的教学科研和工程设计工作。</p>	
教育经历	
工学博士	
工作经历	
武汉理工大学材料科学与工程学院教授，现任武汉理工大学国有资产管理处处长。	
研究领域	
1. 工业陶瓷 2. 新能源陶瓷 3. 环保陶瓷 4. 建筑卫生陶瓷和原料标准化	
科研项目	
近五年主持项目情况。主要在研项目：	
1. 国家重点基础研究发展计划973计划项目：高效规模化太阳能热发电的基础研究-高温传热蓄热材料设计与性能调控机理；	
2. 国家重点基础研究发展计划（973前期）项目：CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 体系固废建筑材料的设计与优化；	
3. 863计划目标导向项目：非真空太阳能高温吸热管高效选择性涂层技术研究及其系统示范；	
4. 863计划项目：太阳能高温循环流化床吸热-储热的关键技术研究；	
5. 国家科技支撑计划项目：赤泥制备环境修复材料的研究；	
6. 国家科技支撑计划项目：环境友好型建筑材料与产品研究开发；	
7. 武汉市建委科技攻关项目：利用脱硫粉煤灰研究开发保温装饰陶瓷砖；	
8. 武汉市科技攻关：利用湖泊污泥和建筑垃圾等废料研制彩色陶瓷透水砖；	
9. 粤港关键领域重点突破项目(佛山专项)：利用建筑陶瓷废料生产彩色陶瓷透水砖的工艺和关键装备研发；	
10. 广东海印永业(集团)股份有限公司委托项目：北海常乐高岭土制成标准化陶瓷原料的研究；	
11. 河南东大高温节能材料有限公司：利用镁渣研制环保陶瓷滤球的实验研究及规模化生产的可行性报告编制；	
12. 江西萍乡市龙发实业有限公司：萍乡工业陶瓷研发和检测中心建设；	
13. 广东科达机电有限公司：利用建筑陶瓷废料研制彩色陶瓷透水砖；	
14. 中博建设集团有限公司委托：环保陶瓷清水砖及其节能复合墙体的研究及应用；	
15. 大港油田集团钻采工艺研究院：废旧钻井液无害化处理和资源利用技术研究；	
16. 武汉叠峰水泥公司：武汉叠峰水泥公司一体化净水设备工程；	

17. 湖北省重点攻关项目：抗菌陶瓷的研究；
18. 湖北省重点攻关项目：激光泵浦陶瓷腔体的研究；
19. 武汉市建设委员会项目：脱硫粉煤灰制造陶瓷保温砖的研究；
20. 企业委托项目：阳泉山铝陶瓷滤球技术改造工程技术服务；
21. 企业委托项目：环保陶瓷滤球开发及环保新材料（陶瓷）研发中心建设；
22. 企业委托项目：高温除尘用堇青石陶瓷滤球的研究；
23. 企业委托项目：环保陶瓷清水砖窑炉的开发；
24. 企业委托项目：利用黄河泥砂研制新一代陶瓷酒瓶；
25. 企业委托项目：车载一体化除油装置及改性陶瓷滤料的研究；
26. 企业委托项目：系列环保陶瓷清水砖的研究及中试系统建设；
27. 企业委托项目：年产1万吨环保陶瓷滤球生产线可行性研究；
28. 企业委托项目：黄河澄泥节能保温砖的研究开发；
29. 企业委托项目：利用北湖底泥研制环保陶瓷地砖；
30. 企业委托项目：利用上海铝灰研制环保陶瓷墙地砖。

主要奖励及荣誉

1. 德州市科学技术三等奖，陶瓷酒瓶生产综合节能技术研究，2007年12月；
2. 湖北省科技厅鉴定成果，基于陶瓷滤料的高效含油污水处理组合新工艺的研究，鉴字[2008]第83219号；
3. 中国有色金属工业协会鉴定成果，新型环保微孔陶瓷滤球的研究，中色协科 鉴字[2005]第037号；
4. 武汉市科技局鉴定成果，利用湖泊污泥和建筑垃圾等废料研制彩色陶瓷透水砖，(2009)武科 鉴字164号；
5. 武汉市科技局鉴定成果，利用固体废物生产艺术型陶瓷清水砖，(2010)武科 鉴字163号；
6. 住房和城乡建设部科技发展促进中心鉴定成果，干挂空心陶瓷板，建科评[2009]047号
7. 山东省科技厅鉴定成果，陶瓷酒瓶生产综合节能技术研究，鲁科成鉴字[2006]第608号；
8. 渤海钻探工程技术研究院鉴定成果，废旧钻井液无害化处理和资源利用技术研究。

近期代表性论文及专著

近五年来在国内外学术刊物上发表了科研论文四十多篇，其中有十余篇（次）被“SCI”、“EI”、“ISTP”收录。代表性论文、专利及专著如下：

（一）代表性专著

1. 主编《无机非金属材料工厂设计概论》，武汉理工大学出版社，2006.9
2. 副主编国家“十五”规划重点教材《材料概论》，高等教育出版社，2006.3.
3. 副主编国家建材总局重点教材《无机非金属材料工学》，武汉理工大学出版社，2006.8（第2版）
4. 参编国家“十五”规划重点教材《材料学》，高等教育出版社，2005.2.

（二）代表性专利

1. 一种包裹相变材料的陶瓷蓄热球的制备方法（国家发明专利）
2. 利用镁渣制备环保陶瓷滤料的方法（国家发明专利）
3. 环保陶瓷透水砖的制备方法（国家发明专利）

4. 一体化含油废水处理装置（国家发明专利）
5. 一种黄河泥沙质陶瓷酒瓶的制备工艺（国家发明专利）
6. 一种亲油多孔陶瓷滤料的制备工艺（国家发明专利）
7. 一种疏油多孔陶瓷滤料的制备工艺（国家发明专利）
8. 利用湖泊淤泥制备环保陶瓷清水砖的方法（国家发明专利）
9. 用于水处理的陶瓷滤料过滤池（国家发明专利）
10. 一种涂有高反射复合膜的陶瓷聚光腔的制造方法（国家发明专利）
11. 一种环保清水砖及其制造方法（国家发明专利）
12. 一种环保陶瓷滤球的制造方法（国家发明专利）
13. 一种测量透水砖透水性能和径流性能的装置（国家适用新型专利）
14. 防火型节能复合保温墙体（国家适用新型专利）
15. 透水砖(大红灯笼高高挂)（国家外观设计专利）
16. 透水砖(心心相印)（国家外观设计专利）

（三）代表性论文

1. WU Jianfeng, LI Jian, XU Xiaohong, YANG Lanfang, WU Jufang, ZHAO Fang, LI Chuanguo. Molten Salts/Ceramic-Foam Matrix Composites by Melt Infiltration Method as Energy Storage Material [J]. Journal of Wuhan University of Technology-Mater, 2009, 8: 651-653.
2. WU Jian-feng, XU Xiao-hong, LEI Zhong-wei. Photocatalytic oxidization based on titanium dioxide: a cleaner process for degradation of organic pollutants[J]. 功能材料, 2007, 38: 2583-2588.
3. WU Jian-feng, XU Xiao-hong, SU Xian-li. Preparation of Energy Saving Blocks by Use of Lake Sludge[J]. 中山大学学报（自然科学版）, 2007, 46: 252-253.
4. WU Jianfeng. Laser Pump Cavity Composites with High Reflectivity. COMPOSITE MATERIAL -S III[J]. Key Engineering Materials. 2003. 5 Vol. 249.
5. WU Jianfeng. Preparation of $Al_2O_3-SiO_2-TiO_2-ZrO_2$ Composite Ceramic Membranes by Sol-Gel Method [J]. Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition. 2005. 1: 42~45.
6. WU Jianfeng. Surface Electrical Properties and Structure of Yttria-Partially-Stabilized Zirconia Implanted with Fe^{3+} Ions[J]. Journal of Wuhan University of Technology Materials Science. 2000, No. 3 Vol. 15.
7. 吴建锋, 梁凤, 徐晓虹, 成昊, 饶郑刚, 徐瑜. 高分子凝胶法制备 Tm^{3+} 掺杂纳米 ZnO 及其光催化性能[J]. 硅酸盐学报, 2010, 38(12): 2230-2235.
8. 吴建锋, 叶韦韦, 徐晓虹, 饶郑刚, 成昊, 葛海鹏. Eu^{3+} 掺杂纳米 TiO_2 光催化降解亚甲基蓝的研究[J]. 武汉理工大学学报, 2011, 33(1): 14-17.
9. 吴建锋, 黄香魁, 徐晓虹, 徐瑜, 饶郑刚, 成昊. 赤泥质多孔陶瓷滤料气孔率的调控研究[J]. 武汉理工大学学报, 2010, 32(18): 24-28.
10. 吴建锋, 梁凤, 徐晓虹, 成昊, 叶芬, 邹安妮. 镁渣多孔陶瓷滤球气孔率的调控[J]. 陶瓷学报, 2010, 31(1): 20-24.
11. 吴建锋, 张敏, 徐晓虹, 刘孟, 方斌正. ZnO 微晶晶面与其光催化性能的关系[J]. 硅酸盐学报, 2009, 37(6): 1038-1043.
12. 吴建锋, 冷光辉, 张明雷, 徐晓虹, 刘家元. 用Bayer法赤泥制备的多孔陶瓷滤料的结构与性能[J]. 硅酸盐学报, 2008, 36(12): 1775-1780.
13. 吴建锋, 李剑, 徐晓虹, 杨兰芳, 吴菊芳. 用于太阳能蓄热的SiC泡沫陶瓷研究[J]. 武汉理工大学学报, 2009, 31

(9):1-3.

14. 吴建锋, 李剑, 徐晓虹, 梁星, 钟进军, 蹇少阳. 用于太阳能储热的粘土结合SiC复相陶瓷研究[J]. 功能材料, 2009, 40: 637-641
15. 吴建锋, 刘孟, 方斌正, 张锋意, 赵娜, 徐晓虹. 高分子网络凝胶法制备纳米氧化锌的工艺控制[J]. 硅酸盐学报, 2009, 37(10): 1782-1790
16. 吴建锋, 陈金桂, 徐晓虹, 刘孟, 方斌正, 李红丽. 利用废陶瓷制备陶瓷透水砖的研究[J]. 武汉理工大学学报, 2009, 31(19): 27-30
17. 吴建锋, 李剑, 徐晓虹, 吴菊芳, 李传国, 赵芳. NaCl/SiC泡沫陶瓷高温复合相变蓄热材料[J]. 武汉理工大学学报, 2009, 31(17): 70-73
18. 吴建锋, 李传国, 徐晓虹, 蹇少阳, 刘茜. Li-Mg-Al-Si系微晶玻璃制备及其显微结构[J]. 武汉理工大学学报, 2009, 31(20): 1-3.
19. 吴建锋, 徐晓虹, 张亚涛, 梁星. 烧结法制备赤泥质微晶玻璃及其结构分析[J]. 武汉理工大学学报, 2009, 31(11): 8-12.
20. 吴建锋, 赵娜, 徐晓虹, 梁凤. 聚丙烯酰胺凝胶法合成纳米ZnO的分散性研究[J]. 武汉理工大学学报, 2009, 31(12): 35-38.
21. 吴建锋, 张亚涛, 徐晓虹, 尤德强, 尹彦普, 李鹏. TiO₂对堇青石微晶玻璃结构及性能的影响[J]. 武汉理工大学学报, 2006, 6(28): 10-13
22. 吴建锋, 郭子瑜, 徐晓虹, 雷中伟, 贾元平, 卢家喜, 邓琦. 涂覆TiO₂薄膜赤泥质陶瓷滤球的光催化性[J]. 武汉理工大学学报, 2005, 27(9): 23-25.
23. 吴建锋, 尤德强, 徐晓虹, 张联盟. 氧化铝陶瓷激光泵浦腔的研制[J]. 硅酸盐通报, 2003(5): 25-27.
24. 吴建锋, 徐晓虹, 孙淑珍, 陈志坚. ZrO₂-Al₂O₃系增韧陶瓷人工关节的研究[J]. 硅酸盐通报, 2000(4): 23-26.

研究组主要成员

梯队成员: 徐晓虹教授, 潘长学教授, 李孟教授, 夏世斌副教授, 刘教瑜副教授, 毛必明工程师, 刘家元老师

博士生: 9人

硕士生: 20余人.

联系方式

电话: 13607145892, 027-87651492

Fax: 027-87651492

E-mail: wujf@whut.edu.cn.

材料学院无机非金属材料实验中心大楼2楼

硅酸盐工程教育部重点实验室环保陶瓷中试车间。

---- 来源: 武汉理工大学材料科学与工程学院

关闭窗口