

稀土添加剂对超细ZrO<sub>2</sub>织构、结构的影响

刘源;钟炳;彭少逸;吴东;樊彦贞;范文浩

中国科学院山西煤炭化学研究所, 太原 030001

摘要:

关键词: ZrO<sub>2</sub> 超临界干燥 织构 超细粒子

收稿日期 1995-04-17 修回日期 1995-06-12 网络版发布日期 1996-03-15

通讯作者: 刘源 Email:

本刊中的类似文章

1. 赵壁英,徐献平,高金明,马华容,唐有祺.制备方法对WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>结构的影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 979-984
2. 周仁贤,魏建根,郑小明,吴红丽,吕光烈.氧化铝基表层ZrO<sub>2</sub>的相结构、孔结构及性能研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(12): 1097-1100
3. 王军威;徐金光;田志坚;徐云鹏;徐竹生;林盼晋. Ba、Mn对Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>热稳定性和甲烷催化燃烧活性的影响[J]. 物理化学学报, 2002,18(11): 1018-1022
4. 徐柏庆;程时标. ZrO<sub>2</sub>表面B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的分散及其作用状态 [J]. 物理化学学报, 2001,17(05): 443-447
5. 杨防祖, 许家园, 谢兆雄, 许书楷, 周绍民. 添加剂的吸附行为及其对Ni沉积层性能的影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(03): 223-227
6. 相宏伟, 钟炳, 彭少逸, 吴东, 范文浩. 超临界流体干燥过程的分析[J]. 物理化学学报, 1995,11(01): 46-50
7. 高溢;陈建民;唐颐;华伟明. 用常温正丁烷异构化反应表征固体超强酸性[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 698-703
8. 陈龙武;甘礼华;岳天仪;姜维森;杨燮龙. 微乳液反法制备 $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>超细粒子的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 750-754
9. 管洪波;梁健;宋月香;赵壁英;谢有畅. MgO-ZrO<sub>2</sub>共沉淀体系的结构表征及单层分散现象[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 1011-1016
10. 刘迎新;朱作君;陈吉祥;张继炎;李新学;魏雄辉. 溶胶-凝胶法制备Ni-SiO<sub>2</sub>催化剂的表征与性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 780-784
11. 杨鹏程;蔡小海;谢有畅. 共沉淀CuO-ZrO<sub>2</sub>复合氧化物分散态结构研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 714-717
12. 黄银燕;赵壁英;谢有畅. 复合固体超强催化剂SO<sub>2</sub><sup>2+</sup>-WO<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>的结构研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 547-552
13. 周仁贤;郑小明. ZrO<sub>2</sub>改性对Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂上CO氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 315-319
14. 郭国霖, 徐东升, 桂琳琳, 马书懿, 林军, 张立东, 秦国刚. 阳极氧化与超临界干燥结合制备多孔硅[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 583-586
15. 刘源;钟炳;彭少逸;吴东;范文浩. 超细二氧化锆的制备和表征[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 781-784
16. 梁健;黄惠忠;谢有畅. 共沉淀法制备ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>纳米复合氧化物的物相表征[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 30-34
17. 甘礼华;陈龙武;张守星. 非超临界干燥法制备SiO<sub>2</sub>气凝胶[J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 504-508
18. 陈友存;谢仿昉;张育哲;林章达. 金刚石形显露的化学控制[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 799-803
19. 陈龙武;甘礼华;侯秀红. SiO<sub>2</sub>气凝胶的非超临界干燥法制备及其形成过程[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 819-823
20. 李文;殷元麒;冯良波;郑培菊. ZrO<sub>2</sub>催化剂表面Zr<sup>3+</sup>离子与F-T反应中异丁烯选择性的相关性[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1074-1078
21. 蔡黎 王康才 赵明 龚茂初 陈耀强. 超声波振动在Ce-Zr-La/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>及负载型Pd三效催化剂制备中的应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 859-863
22. 张涯远;蒋政;张世超;朱庆山. La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>FeMn<sub>1.5</sub>Al<sub>9.5</sub>O<sub>19.8</sub>六铝酸盐气溶胶催化剂的催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 211-216
23. 周仁贤;蒋晓原;吕光烈;郑小明. Cu/ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上表面氧物种脱附及其对催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 128-133
24. 王远洋;吴东;樊彦贞;孙予罕;陈涌英. 制备参数影响ZrO<sub>2</sub>气凝胶结构特性的机理[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 580-585
25. 甘礼华;李光明;岳天仪;张明;吴建文;陈龙武. 超临界干燥法制备Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>气凝胶[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 588-592
26. 吴贵升;任杰;孙予罕. 焙烧温度对Cu/ZrO<sub>2</sub>和Cu-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 564-567
27. 林玲钰;李永丹. 气凝胶催化剂上甲烷裂解制备的碳纳米管结构特征[J]. 物理化学学报, 2003,19(04): 347-351
28. 赵壁英;徐献平;马华容;高金明;王荣秋;孙东虹;唐有祺. 制备高比表面负载型催化剂的一种新方法[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 8-12