

## 余高奇简介

教授，博士，中共党员。1967年9月生于内蒙古包头市，现为武汉科技大学教师。

### ●教育经历

2003年-2008年，武汉科技大学，材料冶金学院，博士研究生/材料学博士，导师：汪厚植。

研究方向：超细  $ABO_3$  型钙钛矿稀土复合氧化物制备及应用

武汉科技大学湖北省耐火材料与高温陶瓷重点实验室资助

1989年-1992年，中南工业大学，化学系，硕士研究生/冶金物理化学硕士学位，导师：曾庆衡。

研究方向：方铅矿浸出动力学研究

1985年-1989年，中南工业大学，化学系，本科/冶金物理化学学士，导师：莫鼎成。

研究方向：黄铜矿焙烧动力学研究

●工作经历 1992年-至今，武汉科技大学，化学与化工学院，教授。

主要从事稀土、超细粒子、光催化及基础化学理论研究。

已完成研究项目：湖北省教育厅重点项目(2002A01018)；湖北省中青年人才科研计划项目(2002B011004)；武汉科技大学湖北省煤转化重点实验室开放基金(WKDM20012010)

### ●主要成果

[1] 余高奇,赵惠忠,张光德,汪厚植,张宗锁,杨洁.超临界流体干燥法制备超细钙钛矿型  $LaMnO_{3+\lambda}$ [J].中国稀土学报,2005,23(1):113-117.

[2] 余高奇,赵惠忠,张光德,汪厚植,张宗锁,杨洁.超临界流体干燥法制备超细镧锰铝气凝胶研究[J].中国稀土学报,2005,23(2):138-143

[3] 孙少学,余高奇\*,汪厚植.热分解法制备超细活性氧化铝[J].材料导报,2006,20(2):143-144

[4] 欧阳俊波,余高奇\*,张光德,汪厚植,余秋兰.超临界流体干燥技术制备  $Nd_xO_y$  气凝胶[J].稀土,2007,28(2):33-36

[5] 张侃,孙少学,余高奇\*,汪厚植,张光德,陈阳.铈掺杂对超细  $LaMnO_{3+\lambda}$  催化性能的影响[J].中国稀土学报,2010,28(2):171-176

[6] 付霞,陈阳,余高奇\*,张侃,张光德,陈建利.超细钙钛矿型  $\text{PrMnO}_3$  制备、表征及光催化[J].中国稀土学报,2011,29(1):49-54

[7] 何平,陈阳,余高奇\*,管飞,赵慧忠,张光德.  $\text{Ce-TiO}_x$  超细粒子的模板法制备及结构研究[J].2011,29(4):439-444

[8] 陈阳,黄艳,余高奇\*,汪厚植,赵慧忠,张侃.Ce-La-Mn 超细粒子的制备、表征及光催化性能研究[J].材料导报,2012,26(14):43-46,50

[9] 管飞,陈阳,余高奇\*,何平,赵慧忠,张光德.铈掺杂对  $\text{PrMnO}_3$  超细粒子结构及光催化性能的影响[J].化学通报, 2013,76(3):244-248.

[10] Kan Zhang, Gaoqi Yu\*, Huizhong Zhao,Houzhi Wang,Guangde Zhang,Yang Chen. Preparation, characterization and catalytic property of ultrafine Ce-La-Mn mixed oxides [J]. The Journal of Experimental Nanoscience,2012,7(3):233-24

●近年来潜心化学理论研究,在平衡态热力学基础上提出“准静态过程假说”,并在科学网博客发布相关博文 500 篇.最近发布的代表博文如下:

[1] 余高奇.化学势悖论.科学网博客, 2025,1,13.

[2] 余高奇.  $\text{CaSO}_4$ 解离常数的衡算.科学网博客, 2025,1,9.

[3] 余高奇.吉布斯(自由)能热力学属性的三个维度.科学网博客, 2005,1,2.

[4] 余高奇.复合式热力学平衡常数的逻辑性.科学网博客,2004,12,29.

[5] 余高奇.凝聚相反应热力学等温方程的构建.科学网博客,2024,12,19.

[6] 余高奇.平衡态热力学的几处“硬伤”.科学网博客, 2024,12,6.

[7] 余高奇.准静态过程假说的梗概.科学网博客,2024,11,24.

[8] 余高奇.“ $\text{C(石墨)}+\text{O}_2\rightarrow\text{CO}_2$ ”的热力学不同解读.科学网博客,2024,11,19.

[9] 余高奇.传热方向与单纯  $pVT$ 变化的自发性.科学网博客,2024,11,7.

[10] 余高奇.“卤素单质氧化性”实验设计的认识误区.科学网博客,2024,10,18

[11] 余高奇.非标态下反应摩尔焓变、反应摩尔熵变的计算与化学反应的客观性.科学网博客,2024,10,15

[12] 余高奇.浅析热力学第一定律中的两个悖论.科学网博客,2024,9,15.

[13] 余高奇.表面张力类别介绍.科学网博客,2024,6,9.

[14]余高奇.凝聚相反应“ $\text{C(金刚石)}\rightarrow\text{C(石墨)}$ ”的热力学过程解析.科学网博客,2025,2,10.

[15]余高奇.标准化学势与热力学平衡常数的新解读.科学网博客,2025,2,10.