



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

多元金属氧化物砷吸附材料及其制备方法和应用

文献类型: 专利

作者 尚建库, 李琦, 孙彩霞, 高世安, 徐正超, 吴博 and 崔学顺

发表日期 2010-07-28

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明属于无机非金属材料及环境保护技术领域,具体为通过液相化学方法在原子尺度上反应合成多元金属氧化物及制备方法和这种材料在水净化和环保领域的应用。该吸附材料主要组元为铁、钛的氧化物,氧化物中同时含有非金属掺杂元素和其它金属掺杂元素;其中,铁的百分含量小于40at%,钛的百分含量为5%-40at%;非金属元素掺杂含量为0.5at%-20at%;其它金属掺杂元素掺杂量含量为0.002at%-5at%。本发明所制备的多元金属氧化物材料为具有高的吸附表面积和活性位的纳米或纳米多孔材料。对水中三价和五价砷都表现出极强的吸附作用,可以达到一级吸附去砷的效果,与当前普遍采用的氧化加吸附的两级除砷方法相比,可...

公开日期 2010-07-28

语种 中文

专利申请号 CN101785988A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/65953]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 尚建库, 李琦, 孙彩霞, 高世安, 徐正超, 吴博 and 崔学顺. 多元金属氧化物砷吸附材料及其制备方法和应用. 2010-07-28.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
143	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

