

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 利用臭氧在烟气中综合脱除NOx/SO2/Hg/Cl/F等污染物的机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

利用臭氧在烟气中综合脱除NOx/SO2/Hg/Cl/F等污染物的机理研究

关键词: 臭氧 脱除 污染物 烟气

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 浙江大学

成果摘要:

该研究组研究臭氧氧化锅炉烟气中不溶于水的污染物如NO, SO₂, 零价Hg等, 使其成为易溶于水的NO₂, SO₃, 二价Hg的反应动力学过程。研究在HCl, HF存在的条件下对各反应过程的影响, 以及各个反应过程的交叉影响。从而使臭氧氧化过程结合尾部水洗或者碱液吸收, 达到一塔综合脱除多种污染物成分的技术成为可能。研究臭氧对于微量的挥发性有机物(VOC)的降解过程, 以及探索臭氧对二噁英的氧化过程, 达到降低毒性的目的。探索通过臭氧改变微量重金属价态(Pb, As等)降低其毒性的可行性研究。通过实验获取各个反应的重要动力学参数, 应用化学热力学及动力学方法, 对该过程进行数值模拟, 结合实验结果综合考虑, 获得最佳反应条件等关键基础性参数, 为一塔综合脱除技术提供理论依据。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 尾渣综合利用技术改造
- 中水回用于循环水系统的研究...
- 重油污水及油渣处理处理工艺...
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告