

研究论文

樊惠玲,金国杰,上官炬,郭汉贤,李永爱.水气氛下活性炭固定床对二硫化碳的吸附动力学行为[J].环境科学学报,1999,(5):489-493

水气氛下活性炭固定床对二硫化碳的吸附动力学行为

Adsorption kinetics of CS₂ from damp gas on activated carbon in a fixed-bed

关键词: [活性炭](#) [水蒸汽](#) [二硫化碳](#) [穿透曲线](#)

基金项目: [国家自然科学基金](#)

作者 单位

樊惠玲 太原理工大学煤化工研究所,太原 030024

金国杰 太原理工大学煤化工研究所,太原 030024

上官炬 太原理工大学煤化工研究所,太原 030024

郭汉贤 太原理工大学煤化工研究所,太原 030024

李永爱 太原理工大学煤化工研究所,太原 030024

摘要: 研究了二硫化碳于水气氛下在5种国产活性炭固定床上的吸附动力学行为。用直线平衡体系的穿透曲线公式对实验结果进行拟合(用误差函数求解),根据实验数据计算出水气氛下各活性炭吸附二硫化碳的穿透性能参数并与干燥条件下二硫化碳吸附做了比较。

Abstract: The adsorption kinetics carbon disulfide from dry and damp gas on five kinds of domestic activated carbon in fixed-bed were studied. The results show that breakthrough curves could be described with a linear equilibrium. Computed with error function, breakthrough parameters in damp gas were derived and were compared with those for dry gas.

Key words: [activated carbon](#) [water vapor](#) [carbon disulfide](#) [breakthrough curve](#)

摘要点击次数: 33 全文下载次数: 23

[关闭](#)[下载PDF阅读器](#)

您是第286312位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心

单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

服务热线: 010-62941073 传真: 010-62941073 Email: hjkxxb@rcees.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计