

海泡石改性及在酱油废水处理中的应用研究

Study on sepiolite modification and application in sauce wastewater treatment

摘要点击: 138 全文下载: 54 投稿时间: 2009-12-3 最后修改时间: 2010-3-2

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [海泡石](#) [改性](#) [酱油废水](#) [正交实验](#)

英文关键词: [sepiolite](#) [modification](#) [sauce wastewater](#) [orthogonal test](#)

基金项目: 唐山市科技局项目(09110230c)

作者	单位
刘艳娟	唐山学院环境与化学工程系, 唐山 063000
杨雅雯	北京市劳动保护科学研究所, 北京 100054
梁立君	大连交通大学环境与化学工程学院, 大连 116028
葛伟青	唐山学院环境与化学工程系, 唐山 063000
王守伟	中国肉类食品综合研究中心, 北京 100068

中文摘要:

通过正交实验对海泡石改性条件及在酱油废水处理中的应用进行了实验研究。结果表明, 酸度是海泡石改性的主要影响因素, 海泡石在酸度4%, 温度120℃, 时间12 h下改性, 对酱油废水的脱色效果较好; 当酱油废水浓度为1.033 mg/L, 改性海泡石投加量为3 g(液固比70:1), pH 5, 反应时间90 min, 改性海泡石对废水COD和色度的去除率分别达到59.6%和76.4%。

英文摘要:

The influence factors of sepiolite modification and application in sauce wastewater treatment by orthogonal test were studied. The results showed that acidity was the main factor of sepiolite modification, and the decoloration effects of sauce wastewater was efficiency at acidity of 4%, reaction temperature of 120℃, time of 12 h. When COD concentration was 1.033 mg/L, the dosage of modified sepiolite was 3 g(the liquid solid ratio was 70:1), the reaction time was 90 min, the pH value was 5, the removal rates of COD and color could reach 59.6% and 76.4%, respectively.

您是第1353388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 中国科学院生态环境研究中心环境工程学报编辑部

服务热线: 010-62941074 传真: 010-62941074 邮编: 100085 cjee@rcees.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计