

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 染色废水的快速脱色与回用工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

染色废水的快速脱色与回用工艺研究

关键词: 脱色 回用 染色废水

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津工业大学

成果摘要:

对于常用的五大类染料（直接染料、活性染料、酸性染料、阳离子染料和分散染料）的染色废水，研究了脱色剂用量PH值等因素对脱色工艺的影响，确定了脱色的工艺条件和影响因素。发现并考察了光对染料还原脱色的促进作用，试制成功了水冷式恒温光反应器，建立了过滤、脱色、吸附和脱颜的染色废水脱色处理系统。对于所涉及的五大类染料所产生的废水可以实现脱色或大幅减色。经脱色或减色后的废水再经后处理作为回用水能够再用于织物的染色加工中，通过调整染色工艺，可使回用水染色试样的表面深度和牢度接近或达到自来水染色试样的水平，而且两者的总色差通常在可接受的范围内。该项目具有简便快速的特点，能够显著提高印染废水的脱色处理效率，填补了国内此领域的空白，有明显的经济和社会效应，应用前景广阔。

成果完成人: 董永春;吴赞敏;刘春燕;张宝华;杨丽

[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