

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> SNM型聚丙烯酰胺阳离子絮凝剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

SNM型聚丙烯酰胺阳离子絮凝剂

关键词: 絮凝剂 阳离子絮凝剂 聚丙烯酰胺絮凝剂 复合高分子絮凝剂

所属年份: 2003

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: 兰州大学化学化工学院

成果摘要:

该项目是将纳米SiO₂改性, 经偶联剂处理得到反应性纳米SiO₂, 再用超声波将其与丙烯酰胺单体水溶液分散混合、并经自由基聚合成纳米SiO₂复合聚丙烯酰胺水溶液, 继而通过Mannich反应制成以水溶液状态存在的SNM型聚丙烯酰胺阳离子絮凝剂。反应性纳米SiO₂借助化学键合与超声—机械搅拌方式均匀分散于高分子溶液中。在使用过程中, 既能快速溶解, 又能较长时间储存而不老化。革除了其水溶液干燥及干态产品又要加水溶解的传统聚丙烯酰胺絮凝剂制备与生产工艺, 具有节能、节水、投药量少、絮凝速度快、矾花大等特点。能有效降低污水的SS, 处理水体的澄清度高, 并能部分去除污水COD等污染物, 减少生产污水排放, 清洁生产。可用于造纸、化工、冶金、印染、电镀及生活污水处理。其产品可直接应用于工业及生活污水的混凝及絮凝处理过程, 以及污泥脱水干化过程。可使含水率约98%的污泥絮凝过滤后, 得到含水率约70%的滤饼泥, 回收率为99.5%。

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