

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋环境与生态 >> 氨基酸系油凝胶剂的生产

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 氨基酸系油凝胶剂的生产

关键词: 油凝胶剂 氨基酸系油凝胶剂 溢油凝结 溢油处理

所属年份: 2004

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: 大连理工大学

成果摘要:

一、技术简介: 氨基酸系油凝胶剂是国内最新研究成果。油凝胶剂能使溢油凝结成块块, 可用网具回收, 能真正消除溢油污染。回收的溢油可以直接做燃料或将其再生。因而人们对它极感兴趣。日本七十年代开始研究, 现已批量生产。美国也有该商品, 意大利正在研究, 国内尚无此类研究、生产等方面报道。氨基酸系油凝胶剂性质: 对矿物油、植物油及某些有机化合物具有凝胶化作用。如1克该品于60℃溶于5ml某溶剂中, 在搅拌下加入100克非极性有机物中, 放置1小时, 该有机物均成凝胶。非极性有机化合物, 凝胶的剪切强度(g/cm<sup>2</sup>)分别为: 石油烃: 89; 四氯化碳: 10; 煤油: 185; 乙酸丁酯: 13; 汽油: 83; 邻苯二甲酸二辛酯: 87; 重油: 145; 甲基异丁基酮: 26; 液体石蜡: 298; 二甲苯: 85; 橄榄油: 176; 甲苯: 62; 豆油: 212; 二异丁基酮: 35; 菜籽油: 153; 邻苯二甲酸二乙酯: 83; 玉米油: 97; 辛烷: 63; 苯: 131; 环己烷: 75。生成凝胶强度与油凝胶剂加入量有关, 凝胶硬度在20以上就可以捕集。二、应用范围: 主要用于: 处理溢油, 堵塞漏油, 处理含油废水, 处理闪光的薄油膜, 凝胶工业废水中一些有机物、把液体燃料转化为固体燃料, 用于化妆品、油墨、油笔芯、墨水、液体炸药、医药和涂料的触变剂。三、生产条件: 主要设备: 生产该品, 均为常压; 最低0℃; 最高温度140℃。反应器用两个搪瓷釜、一台离心机即可。设备投资60万元。四、效益情况: 有良好经济效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

压水堆核电站流出物海洋排放...  
 大亚湾海域典型毒害有机污染...  
 我国赤潮高发区有害赤潮的防...  
 钦州湾海洋水环境监控与保护...  
 广西合浦儒艮国家级自然保护...  
 广西壮族自治区合浦儒艮国家...  
 广西近岸环境污染扩散动力机...  
 北海养殖海域富营养化研究及...  
 广西近岸海域环境综合调查研究  
 广西入海污染源调查研究

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">渤海环境管理战略规划研究</a>	04-18
· <a href="#">海上船舶溢油应急计划研究--...</a>	04-18
· <a href="#">水体中有机污染物生物积累模...</a>	04-18
· <a href="#">电磁流体海洋溢油回收新技术</a>	04-18
· <a href="#">电磁流体海洋溢油回收新技术...</a>	04-18
· <a href="#">一种治理海水赤潮及淡水水华...</a>	04-18
· <a href="#">用湖泊沉积物治理水华和底泥...</a>	04-18
· <a href="#">海洋环境历史资料的系列化、...</a>	04-18
· <a href="#">海洋历史资料客观分析数据库</a>	04-18

