

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型海洋防污涂料关键技术研究及其应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

新型海洋防污涂料关键技术研究及其应用

关键词: 防污 树脂 异噻唑啉酮

所属年份: 2006	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新材料
知识产权形式: 发明专利	项目合作方式: 合作开发;其他
成果完成单位: 中国海洋大学	

成果摘要:

研究设计合成了系列含辣素功能结构的单体及其聚合物,开发的6种新型异噻唑啉酮的最小抑菌浓度为4~32μg/ml,建立了以典型的附着性藻类如硅藻、金藻或绿藻为受试生物的快速室内防污性能评价方法,实现了通过具有不同结构特征的树脂和防污剂的优化组合得到满足网箱养殖、海洋仪器、船舶等不同使用要求的防污涂料,开发的NAF防污涂料具有与国外FLEXGARD VI渔网防污涂料相当的防污性能,已用于荣成和深圳等地的养殖网箱,发现了N-[(4-羟基-3-甲氧基)苯甲基]丙烯酸酰胺和N-[6-(丙烯酸甲酯)-1,3-苯并二氧杂戊环-5-甲基]丙烯酸酰胺两种单体与丙烯酸酰胺的共聚物为水凝胶,且其平衡溶胀度、吸水速率和保水率均比羟甲基丙烯酸酰胺凝胶高,验证了新型功能单体的多功能性,并提出了凝胶机理。

成果完成人: 于良民;徐焕志;李昌诚;张志明;姜晓辉;赵海洲

完整信息

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号