

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船艇 >> 低表面能无毒海洋防污涂层



请输入查询关键词

科技频道

搜索

低表面能无毒海洋防污涂层

关键词: [防污涂层](#) [船舶涂料](#) [海洋涂料](#) [无毒涂层](#)

所属年份: 2001

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: 中国科学院兰州化学物理研究所

成果摘要:

航行在海洋中的船舶底部受到藤壶、海鞘和藻类等海洋附着生物的污损,使船速降低,燃料消耗增加和船体腐蚀加快。传统的防污涂层是利用毒剂(含铅、砷、汞、铜或有机锡等)从涂层中不断渗出,来杀死海洋生物而起到防污作用,但其在防污同时也污染了环境。该项目根据涂层表面能对海洋附着生物的影响情况,通过对有机树脂的硅氧烷改性和有面改性的低表面能填料进行复合而制成的涂层。它在二年的浅海浸泡中(南、北海)污损生物的覆盖面积为10-20%,且粘附率,显示出良好的防污效果。无毒防污涂料的特点是涂层无毒、无味、不溶解,可有效地防止海洋固着生物对船底的污损并且对生物无毒害作用,不污染海洋环境。可用于常年航行在海洋中的船舶底部及养殖用鱼网上,以防止海洋生物的污损。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[船舶操纵虚拟现实训练系统](#)

[“九五”广东省内河运输船型...](#)

[中小型船舶机舱集控室研究](#)

[国际标准电子海图导航系统](#)

[京杭运河山东南段船舶运输拖...](#)

[AIS综合模拟器](#)

[DGPS测绘及纠错系统](#)

[锚缆动力性态对锚泊系统设计...](#)

[角谱法定向方法研究](#)

[国际标准电子海图的研究和开发](#)

成果交流

推荐成果

- [· 船载微波统一测控系统](#) 04-23
- [· 长寿命高可靠性较高精度挠性陀螺...](#) 04-23
- [· 高速率挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [· 高精度挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [· 硅微机械陀螺仪设计技术](#) 04-23
- [· 掠海地效翼船](#) 04-23
- [· 地效翼船](#) 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](#)

国科网科技频道 京ICP备12345678号