

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信  
专题资讯

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船艇 >> 舰船螺旋桨防水密封磁性流体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 舰船螺旋桨防水密封磁性流体

关 键 词: 防水密封 磁性流体 舰船螺旋桨

所属年份: 1999

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: 黑龙江省化工研究院有限责任公司

成果摘要:

简要技术说明及主要技术性能指标: 舰船螺旋桨防水密封磁性流体是以四氧化三铁为磁粉(粒径100A°), 以机油为载体, 加入适当的表面活性剂, 采用水相共沉淀的方法制得的超顺磁性、可流动的胶体。该种磁性流体具有无摩擦、无泄漏、无功耗、使用持久等优点, 可广泛用于航天、航海、化工、精密仪器等领域的防水机械动密封。主要技术指标: 磁饱和强度(T)0.04-0.08(8000De)。密度(g/cm^3)1.45-1.67。挥发速度(g/cm^2·s)1.0×10^-7(80°C)。粘度.(Pa.s)0.1-0.4。稳定性合格。推广应用前景与措施: 舰船螺旋桨防水密封用磁性流体可用于一切防水机械动密封, 如舰船螺旋桨防水密封, 水下机器人关节密封, 仪器、仪表的防水、防雾密封, 潜水艇、鱼雷等的防水密封, 化学化工反应釜防水密封。用于化学化工反应釜防水密封, 提高反应釜的耐压性能, 防止泄漏, 具有现实意义。国外, 如前苏联已在舰船螺旋桨防水密封中得到实际应用。黑龙江省化工研究院拟成立磁性流体研究开发中心, 与中国船舶总公司、哈尔滨工业大学等部门联合进行磁性流体应用研究和开发, 除在舰船等的防水密封中得到应用外, 还在化工设备防水密封及水下机器人关节密封等方面应用。

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

单人驾驶台航海信息综合处理...

“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

### 成果交流

### 推荐成果

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| · <a href="#">船载微波统一测控系统</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">长寿命高可靠性较高精度挠性...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">高速率挠性陀螺仪技术</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">高精度挠性陀螺仪技术</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">硅微机械陀螺仪设计技术</a>      | 04-23 |
| · <a href="#">掠海地效翼船</a>           | 04-23 |
| · <a href="#">地效翼船</a>             | 04-23 |
| · <a href="#">光纤陀螺</a>             | 04-23 |
| · <a href="#">合成孔径声纳湖试样机</a>       | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

