

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> WMS-1型远洋船舶轮机仿真训练器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## WMS-1型远洋船舶轮机仿真训练器

关键词: [轮机](#) [仿真训练](#) [仿真训练器](#) [远洋船舶轮机](#) [计算机化仿真](#)

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: 武汉理工大学

成果摘要:

整套设备由集控室、模拟机舱、驾控室和讲习室等4个训练舱室组成。主要盘台设备包括: 船舶电站配电盘、集控台、模拟主机及推进装置、动力装置系统控制箱、驾控台及大型动态图形示教板等。该仿真器采用先进的计算机技术对机舱11个物理系统、300多台套动力装置设备(包括机舱声响)进行全功能实时计算机仿真。各仿真对象的动、静态特性与物理设备基本相同或完全相似, 其操作方式和训练效果与实船操作完全相同, 但开发了更先进的图形系统可获得直观、系统的监视效果, 报警系统具有记忆200条报警记录能力。该仿真器还具有启动/停止、冻结/运行、模型运算、I/O接口诊断、机舱声响开关控制、训练操作记录及实时考核评分等完善的教练台及教学功能。该仿真器经专家评价验收, 具有九十年代国际同类设备的先进水平, 符合1995年7月7日修订的联合国国际海事组织(IMO)通过的“船员培训、发证及值班公约”中对仿真训练器的要求。适合于从事远洋轮机管理的各类人员考证和上岗前后的操作培训。主要技术指标: 1、I/O接口DI/DO: 1792点。AI: 32路, 转换精度12bits, 转换时间小于25 $\mu$ s。AO: 176路, 转换精度12bits, 转换时间小于15 $\mu$ s。2、仿真模型仿真对象: 机舱11个物理系统。仿真系统逻辑功能与实机相同, 动态过程与实机相似。系统模型计算正常处理速度: 10次/秒-12次/秒。可设置故障数: 287个。故障可在系统中自然传播与扩散。监视系统显示基本图形95幅: 监视参数约650点: 集中报警参数个数214。报警记录记忆能力: 200条。监视参数有效位长7位。技术成熟程度: 已为广州、上海、青岛、厦门等地海运部门研制了5台套。适合于从事远洋轮机管理的各类人员考证和上岗前后的操作培训。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

>> 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