



基于本体的船舶机舱布置设计方法研究

Research on Marine Engine Room Layout Design Based on Ontological Modeling Method

投稿时间：2014-06-05 修订日期：2014-07-11

DOI：

中文关键词：[船舶机舱布置](#) [本体](#) [Protégé](#) [OWL](#)

英文关键词：[Marine Engine Room Layout Design](#) [Ontology](#) [Protégé](#) [OWL](#)

基金项目：国家公益性行业科研专项,渔业节能关键技术与重大装备开发(201003024)；大连市科技计划项目,平地造船与海工结构过驳智能配载系统开发研制(2011B12NC052)

作者	单位	E-mail
程宏佳	大连理工大学 船舶CAD工程中心	isobelmoqi891026@sina.com
李楷	大连理工大学 船舶CAD工程中心	
林焰	大连理工大学 船舶CAD工程中心	linyanly@dlut.edu.cn
纪卓尚	大连理工大学 船舶CAD工程中心	

摘要点击次数: 40

全文下载次数: 31

中文摘要:

文章针对船舶机舱布置智能化程度低、设计知识难以继承与共享的特点,将本体理论引入到机舱布置领域,并探讨了有关机舱布置智能化设计的相关内容。文中提出了基于本体的机舱布置设计方法框架,运用本体建模软件Protégé实现了框架中的部分功能,并通过实例验证了本体的一致性、通用性与有效性,构建了基本的查询、推理与扩展机制,以便于在进一步的研究中整合网络资源、实现设计知识继承共享,为船舶机舱布置辅助设计程序的开发奠定基础。

英文摘要:

Aiming at improving the intelligence and making it possible to share and reuse knowledge, this paper researched on a kind of intelligent method in engine room layout design by using the ontological modeling method. The framework of intelligent method in engine room layout design was discussed based on ontological modeling method, and several parts of which was realized in Protégé. At the same time, the previous ontology was verified to be suitable, effective and consistent, as well as it was proved to be reasonable of the query engine, inference engine and extension mechanism by the examples of this part.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

主办单位：《船舶工程》编辑部 地址：上海市中山南二路851号

邮编：200032 电话：021-64416390

传真：021-54595766 Email：cbgc@cssmc.cn

技术支持：[北京勤云科技发展有限公司](#)

```
function PdfOpen(url){ var win="toolbar=no,location=no,directories=no,status=yes,menubar=yes,scrollbars=yes,resizable=yes"; window.open(url,"",win); } function openWin(url,w,h){ var win="toolbar=no,location=no,directories=no,status=no,menubar=no,scrollbars=yes,resizable=no,width=" + w + ",height=" + h; controlWindow=window.open(url,"",win); } &et=FC9DA7BF2F842A3BA4076271FAD07514FA801CDD7875E01C6A3D4E87118ED7AC805C8478AF695D5962FE26735E63D5DA8D455DDDD004FD8BF01238570C5CC2C3D6B482593A92E8F
```