

舰船吊舱推进器水动力学



[舰船吊舱推进器水动力学 下载链接1](#)

著者:马骋

出版者:

出版时间:2009-12

装帧:

isbn:9787118061802

《舰船吊舱推进器水动力学》运用数值计算和模型试验两种方法，系统介绍了吊舱推进器水动力性能的数值计算方法、定常和非定常水动力性能数值预报分析、水动力性能的试验研究以及吊舱推进器实船应用设计等一系列研究过程和成果。

针对目前常用的拖式、推式和双桨式等三种吊舱推进器形式，建立了吊舱推进器定常和非定常水动力性能的数值计算方法。在验证了数值计算方法的有效性和精度的基础上，计算并分析了吊舱对螺旋桨桨叶载荷分布的影响，吊舱引起的伴流分布规律以及螺旋桨负荷、吊舱和支架伴流各分量、标称与实效伴流对吊舱推进器水动力性能的影响。

设计了相应的试验装置和试验方案，建立了吊舱推进器水动力性能的试验研究方法，进行了多方案模型试验研究。

最后，以某型吊舱推进船舶为例，设计了吊舱推进器，通过对敞水性能试验结果的修正确定了全尺度推进器的水动力性能，并进行了实船快速性预报和空泡校核计算。

《舰船吊舱推进器水动力学》的读者对象是船舶推进领域的工作和科研人员、院校相关专业的师生等。

作者介绍:

目录:

[舰船吊舱推进器水动力学 下载链接1](#)

标签

评论

[舰船吊舱推进器水动力学 下载链接1](#)

书评

[舰船吊舱推进器水动力学 下载链接1](#)