



## 基于CFD的高速排水型圆艏折角船型剩余阻力系数分析研究

### Analysis and Research of the Residual Resistance for High Speed Displacement Round

投稿时间: 2014-07-05 最后修改时间: 2014-08-20

DOI:

中文关键词: [圆艏折角](#) [高速船](#) [数值仿真](#) [剩余阻力系数](#)

英文关键词: [round knuckle](#) [high speed ship](#) [numerical simulation](#) [residual resistance coefficient](#)

基金项目:

作者	单位	邮编
<a href="#">谢云平</a>	<a href="#">江苏科技大学 船舶与海洋工程学院</a>	212003
<a href="#">彭言峰</a>	<a href="#">江苏科技大学 船舶与海洋工程学院</a>	212003
<a href="#">彭鹏</a>	<a href="#">江苏科技大学 船舶与海洋工程学院</a>	

摘要点击次数: 13

全文下载次数: 13

中文摘要:

基于CFD对某圆艏折角高速船进行阻力数值仿真,并将仿真结果与该船的船模试验值进行比较分析,寻求利用FINE/Marine软件进行船舶阻力数值仿真的适用方法;同时根据此方法分别对NAPA所建立的系列圆艏折角船模进行阻力数值仿真,并将计算结果归纳分析,从而生成剩余阻力系数对排水量长度系数和傅汝德数的关系图谱,以便为圆艏折角船型阻力估算提供快捷途径。

英文摘要:

Numerical simulation of resistance is for one round knuckle high speed ship based on CFD, through the simulation results compare and analyzed with the ship model test value, this paper explores the FINE/Marine software applicable method for numerical simulation of the ship resistance.; According to the above method, numerical simulation of resistance is respective for a series of round knuckle ship type builded by NAPA, through the calculated results summarized and analyzed, the atlas that shows residual resistance coefficient for displacement length coefficient and froude number relationship is generated, in order to provide a quick approach to estimate the resistance of this round knuckle ship type.

[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@csname.org.cn](mailto:cbgc@csname.org.cn)

技术支持: [北京勤云科技发展有限公司](#)