

2012年04月19日 星期四

[作者在线注册](#)[作者在线投稿](#)[作者在线查稿](#)[专家在线审稿](#)[读者在线登录](#)[编辑在线办公](#)

## 作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

## 投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

## 期刊目录

2012年02期  
2012年01期  
2011年12期  
2011年11期  
2011年10期  
2011年09期  
2011年08期

## 文章检索

检索项：检索词：[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

## 友情链接

- ▶ 中国兵工学会
- ▶ 同数期刊OA系统
- ▶ 中国科技论文在线
- ▶ 重庆与世界杂志
- ▶ 《金属材料》杂志

稿件标题：气缸盖冷却水腔内湍流模型

稿件作者：李斌，崔国起，谷芳，杨志毅，吴华杰

录用栏目：制造技术

**文章摘要：**以某柴油机气缸盖冷却水腔为原型，采用计算流体动力学（CFD）方法对其进行了三维流动数值模拟与激光多普勒（LDV）测量试验研究，并将试验与计算结果进行了对比。结果表明：选择是否正确的湍流模型是计算结果准确与否的关键；利用标准k-ε模型加标准壁面函数法所得的CFD模拟结果与LDV试验值相比，4个点的误差均在-7.5%~3.2%，在工程可接受范围之内，因此，从数值模拟所采用的13种湍流模型来看，标准k-ε模型加标准壁面函数法不失为一种可行的湍流模型组合

**关键词：**冷却水腔；数值模拟；湍流模型；激光多普勒测速仪（LDV）

收录刊物：2010年10期

稿件基金：

引用本文格式：李斌，崔国起，谷芳，等.气缸盖冷却水腔内湍流模型[J].四川兵工学报，2010,31（10）：75.

浏览次数：156

下载次数：220

Download ↓

▶ 《含能材料》杂志

▶ 重庆邮电大学学报

▶ 西南大学学报

▶ 万方数据库

▶ 维普资讯网

▶ 中国知网

▶ 《电子元器件应用》杂志

▶ 《电光与控制》杂志

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 邮编：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **362404** 位访问者