

杂志简介

信息发布

投稿须知

杂志订阅

在线阅读

广告服务

年度索引

在线投稿

文章名称: 多翼离心通风机内部流场数值模拟 ----- 韩非非 等

文件大小:

文章语言: 简体中文

添加时间: 2008-9-3

文章等级: ★★☆☆☆

下载次数: 148

:: 文章简介 ::

摘要: 运用计算流体力学软件Fluent对多翼离心通风机进行了全三维的内部流场数值模拟。计算采用了SIMPLEC算法和标准的k-ε湍流模型, 并对数值模拟的结果进行了分析。计算结果与试验结果的对比表明数值模拟具有较好的准确性和可信度, 同时, 数值模拟结果有助于了解多翼离心通风机内部流动规律, 可为多翼离心通风机的改进设计提供参考。

关键词: 多翼离心通风机; 内部流场; 数值模拟

中图分类号: TH43 文献标识码: B

文章编号: 1006-8155 (2008) 03-0013-04

Numerical Simulation of Internal Flow Field in Multi-blade Centrifugal Fans

Abstract: The software of CFD Fluent is applied in 3-D numerical simulation of internal flow field in multi-blade fans. The method of SIMPLEC and standard k -e turbulent model are applied in the computation and the numerical simulation results are analyzed.

The comparison between numerical simulation results and experimental results demonstrates the better accuracy and reliability of the numerical simulation. In the meantime, the numerical simulation results are very useful for understanding the internal flow pattern in multi-blade centrifugal fans. Besides, it can also give references for improving design of multi-blade centrifugal fans.

Key words: multi-blade centrifugal fan; internal flow field; numerical simulation

:: 下载地址 ::



下载地址1

人气: 147

中国风机技术网
www.cftn.cn

Copyright © 2004 - 2008 cftn.cn All Rights Reserved. 辽ICP备06004220号

地址: 沈阳经济技术开发区开发大路16号

电话: 024-25800521 25801521

传真: 024 -25800521 E-mail: ft@cftn.cn

