

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: 外周叶片角对空调用贯流风机性能及噪声的影响 ————— 张师帅 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: 133

:: 文章简介 ::

摘要: 利用CFD软件FLUENT6.2和自行研发的“空调用贯流风机参数化建模软件”, 分别对外周叶片角为19°、22°、24°、26°、29° 共5种情况下的贯流风机进行实体建模和网格划分, 并对内流场和气动噪声进行数值模拟, 研究了外周叶片角变化对贯流风机流量和噪声的影响, 优化了设计参数, 提高了风机性能。

关键词: 贯流风机; 外周叶片角; CFD

中图分类号: TH43 文献标识码: B

文章编号: 1006-8155(2008) 03-0010-04

Influence of External Blade Angle on Performance and Aeroacoustic Noise of Cross-flow Fan for Air-conditioning

Abstract: By the CFD software FLUENT 6.2 and the parameterized modeling program of cross-flow fan for air-conditioning, the entity modeling and grid division for cross-flow fan are carried out on the condition of different internal blade angles, such as 19°, 22°, 24°, 26° and 29°. Furthermore, the internal flow field and aeroacoustic noise are simulated, and the influence on capacity and noise from the change of internal blade angle is investigated. The result shows that design parameter is optimized and fan performance is improved.

Key words: cross-flow fan; external blade angle; CFD

:: 下载地址 ::



下载地址1

人气: 132

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

