

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: 离心压缩机三元叶轮形状优化设计 ----- 刘万青 等

文件大小:

文章语言: 简体中文

添加时间: 2008-11-10

文章等级: ★★★★★

下载次数: 201

:: 文章简介 ::

摘要: 在三维参数化建模的基础上, 对某离心三元叶轮进口叶片的前缘进行了形状优化设计, 在叶轮质量和变形满足要求的条件下, 得到了叶轮进口叶片前缘的最优结构尺寸参数, 降低了叶轮最大应力并改善了应力分布状态, 为离心压缩机三元叶轮设计提供了重要的依据。

关键词: 离心式压缩机; 三元叶轮; 优化设计

中图分类号: TH452 文献标识码: B

文章编号: 1006-8155 (2008) 04-0031-04

Optimization Design for the Shape of 3-D Impeller of Centrifugal Compressors

Abstract: The shape optimization design for the front edge of the inlet blade of some centrifugal 3-D impeller is presented based on the three-dimensional parametric modeling. The optimum structural parameters are obtained for the front edge blade of inlet impeller under the requirements of impeller quality and distortion, the maximum stress of the impeller is brought down and the distribution of stress is improved. The shape optimization design provides important foundation for designing centrifugal compressor 3-D impeller.

Key words: centrifugal compressor; 3-D impeller; optimization design

:: 下载地址 ::



下载地址1

人气: 200

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

