

综述评论

离心叶轮机械内部流动的研究进展

刘瑞韬, 徐忠

西安交通大学流体机械研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着测量技术及数值算法的不断进步, 叶轮机械内部流动研究有了很多新的进展. 本文就半个世纪以来离心叶轮机械内部流动的实验及数值模拟研究进行了评述, 根据作者掌握的文献, 着重在以下几方面展开综述: 叶轮内部流动、叶顶间隙泄漏流动、扩压器内部流动及叶轮与扩压器相互作用的非稳态流动等等. 文中分别阐述了国内外学者在上述流动研究方面的主要成果, 指出了这些研究的特点及其不足, 分析了我国在这些领域与国际水平的差距, 并结合作者自己的研究工作对离心叶轮机械内流研究提出了建议.

关键词 [离心叶轮机械](#) [间隙泄漏](#) [非稳态流动](#) [研究进展](#) [内部流动](#)

分类号

西安交通大学流体机械研究所

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1978KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“离心叶轮机械”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘瑞韬](#)
- [徐忠](#)