

旋流泵的特性分析与设计方法探讨

Design method and characteristic analysis of Vortex pump

投稿时间: 2003-4-24 最后修改时间: 2003-10-25

稿件编号: 20040130

中文关键词: 旋流泵; 性能; 设计方法; 试验; 汽蚀

英文关键词: vortex pump; performance; design method; experiment; cavitation

基金项目:

作者	单位
沙毅	江苏大学能动学院, 镇江 212013
杨敏官	江苏大学能动学院, 镇江 212013
康灿	江苏大学能动学院, 镇江 212013
王军锋	江苏大学能动学院, 镇江 212013
陈汇龙	江苏大学能动学院, 镇江 212013

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 15

中文摘要:

在旋流泵流场计算及测试基础上, 通过试验分析研究了旋流泵的水力结构参数对其性能的影响; 对15种优秀的水力模型进行归纳总结, 推导出旋流泵统计系数设计方法。设计实例表明了该设计方法的实用性与优越性。同时, 针对旋流泵的性能曲线和汽蚀问题与同比转速普通离心泵进行了对比分析。

英文摘要:

Based on calculation and measuring of the flow in vortex pump, the analysis of the influence of hydraulic and structural parameters on vortex pump's performance was carried out through experiment. Fifteen excellent hydraulic models were summarized and the design method involving statistical coefficient were obtained. The case of designing proved that the design method was practical and satisfying. Comparing of performance curves and cavitation property with common centrifugal pump of same specific speed was presented in this paper.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计