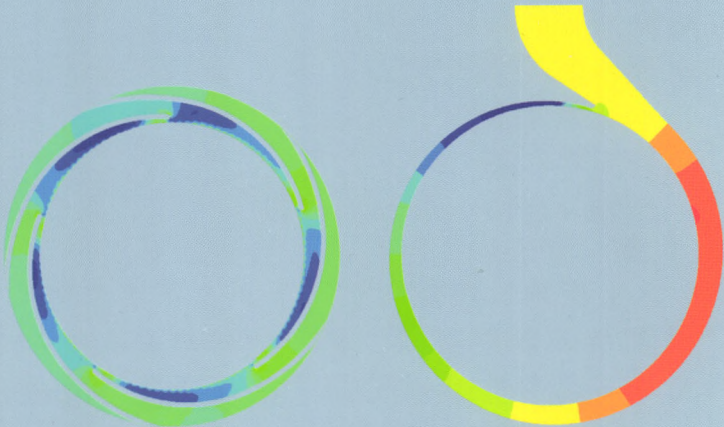
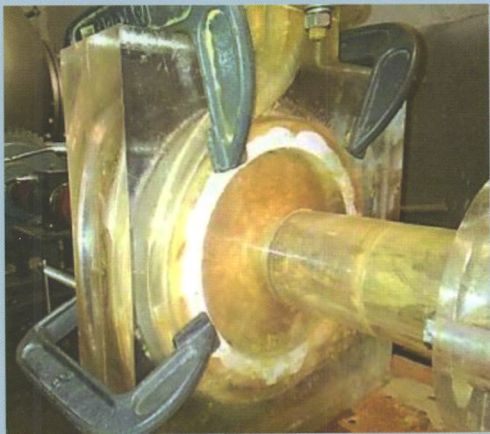


CSCD来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
江苏省一级期刊

ISSN 1674-8530
CN 32-1814/TH
CODEN PAJIE2

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering



2015

第33卷 第10期
Vol.33 No.10

中国·镇江
Zhenjiang, China

中国农业机械学会排灌机械分会
江苏大学流体机械工程技术研究中心

主办

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会
上海凯士比泵有限公司

协办

目 次

● 泵理论与技术

栏目主编:王福军 刘厚林

导叶与隔舌相对位置对离心泵非定常压力脉动影响的数值模拟

朱相源, 江伟, 李国君, 刘鹏飞(829)

离心泵作透平壳体模态分析

代翠, 柏宇星, 董亮, 孔繁余, 夏斌(835)

多级中开式离心泵级间过水流道的流场分析

丛小青, 张啸, 袁丹青, 葛嘉军(840)

分流叶片对离心泵空化性能影响的数值分析

张云蕾, 袁寿其, 张金凤, 冯耀宁, 冒杰云(846)

多级离心泵新型空间导叶设计及优化分析

袁丹青, 韩泳涛, 丛小青, 石荣(853)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

河道型水库立面二维水温结构数值模拟

戴凌全, 戴会超, 毛劲乔, 蒋定国(859)

水泵水轮机运行中的若干典型过渡过程

刘凯华, 张宇宁, 冼海珍(866)

● 流体工程

栏目主编:曹树良 林建忠

实际气体效应对螺旋槽干气密封性能影响的数值分析

宋鹏云, 产文, 毛文元, 焦凤(874)

基于 ANSYS Workbench 的风扇流场数值仿真

陈慧敏, 赵广银, 束长东, 胡山凤(882)

● 农业水利工程

栏目主编:康绍忠 许迪

地下水位调控对冬小麦排水中氮磷浓度的影响

徐翠兰, 孙振海, 孟佳佳(887)

基于改进熵权 - G1 - 博弈论法的灌区运行状况综合评价

费良军, 王锦辉, 王光社, 冯缠利, 李坤(895)

过滤后黄河水对滴灌系统的影响

孙贯芳, 于健, 杜斌, 屈忠义, 史吉刚, 张瑞喜(901)

● 排灌装备制造技术

基于 LPM 的摇臂式喷头水滴分布试验研究

朱兴业, 刘兴发, 刘俊萍, 蒋建园, 田坤(908)

滚移式喷灌机关键部件的设计与试验

王艳花, 孙培灵, 孙文峰, 王腾, 种保中(915)

● 简讯

撤稿声明

(873)

CONTENTS

Numerical investigation into influence of installation location between diffuser vane and volute tongue on unsteady pressure fluctuations in centrifugal pump with vane diffuser
..... *Zhu Xiangyuan, Jiang Wei, Li Guojun, Liu Pengfei*(829)

Modal analysis of centrifugal pump casing under pumps as turbines
..... *Dai Cui, Bai Yuxing, Dong Liang, Kong Fanyu, Xia Bin*(835)

Flow field analysis of interstage flow channel in a multistage split casing centrifugal pump
..... *Cong Xiaoqing, Zhang Xiao, Yuan Danqing, Ge Jiajun*(840)

Numerical analysis on effects of splitter blades on cavitation performance in a centrifugal pump
..... *Zhang Yunlei, Yuan Shouqi, Zhang Jinfeng, Feng Yaoning, Mao Jieyun*(846)

Design and optimization of new-type space guide vanes for multistage centrifugal pump
..... *Yuan Danqing, Han Yongtao, Cong Xiaoqing, Shi Rong*(853)

Laterally averaged two-dimensional modeling of thermal structure in river-type reservoirs
..... *Dai Lingquan, Dai Huichao, Mao Jingqiao, Jiang Dingguo*(859)

Several typical transient processes of pump turbine
..... *Liu Kaihua, Zhang Yuning, Xian Haizhen*(866)

Numerical analysis on effect of real gas on spiral groove dry gas seal performance
..... *Song Pengyun, Chan Wen, Mao Wenyuan, Jiao Feng*(874)

Numerical simulation of flow field for a fan based on ANSYS Workbench
..... *Chen Huimin, Zhao Guangyin, Shu Changdong, Hu Shanfeng*(882)

Influence of underground water level regulation on nitrogen and phosphorus concentration of drainage in winter wheat fields
..... *Xu Cuilan, Sun Zhenhai, Meng Jiajia*(887)

Comprehensive evaluation of irrigation district operational status based on improved entropy weight – G1 – game theory method
..... *Fei Liangjun, Wang Jinhui, Wang Guangshe, Feng Chanli, Li Kun*(895)

Influence of the Yellow River water filtered on drip irrigation system
..... *Sun Guanfang, Yu Jian, Du Bin, Qu Zhongyi, Shi Jigang, Zhang Ruixi*(901)

Droplets distribution research of impact sprinkler based on Laser Precipitation Monitor
..... *Zhu Xingye, Liu Xingfa, Liu Junping, Jiang Jianyuan, Tian Kun*(908)

Key components design and experiment of roll wheel line move sprinkling irrigation machine
..... *Wang Yanhua, Sun Peiling, Sun Wenfeng, Wang Teng, Chong Baozhong*(915)

封面设计 童 淇

荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
美国《乌利希国际期刊指南》(UPD) 收录期刊
英国《农业与生物科学研究中心》(CABI) 收录期刊
全国中文核心期刊
中国农业核心期刊
中国科技论文统计源期刊
江苏省一级期刊
《中国学术期刊文摘》来源期刊
《中国科学引文数据库》(CSCD) 来源期刊
《科学引文数据库》(SCD) 来源期刊

支持单位 上海东方泵业(集团)股份有限公司
江苏省水利勘测设计研究院有限公司
泰州泰丰泵业有限公司
蓝深集团股份有限公司

本刊被《中国学术期刊(光盘版)》、华艺思博网和“中国科技论文在线”全文收录。
本刊2010年荣获第三届中国高校特色科技期刊奖, 2012、2013年度连续荣获“中国科技论文在线优秀期刊”一等奖。

排灌机械工程学报

PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

1982年创刊, 月刊

第33卷 第10期 (总第189期)

2015年10月28日出版

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.33 No.10 (Sum No.189)

Oct. 28, 2015

主管单位 中国农业机械学会排灌机械分会
主办单位 中国农业机械学会排灌机械分会
江苏大学流体机械工程技术研究中心
协办单位 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会
上海凯士比泵有限公司

主 编 袁 寿 其

编辑出版 《排灌机械工程学报》编辑部

地 址 镇江市梦溪园巷30号

邮 编 212003

电子邮箱 pgjx@ujs.edu.cn

网 址 <http://zxs.ujs.edu.cn/pgjx>

电 话 0511-84493098

印 刷 江苏省邮电印刷厂

订 阅 全国各地邮局

国内发行 镇江市邮局发行处

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Administrated by Drainage and Irrigation Machinery Branch
of Chinese Society for Agricultural Machinery

Sponsored by Drainage and Irrigation Machinery Branch
of Chinese Society for Agricultural Machinery
Research Center of Fluid Machinery
Engineering and Technology of Jiangsu Univer

Editor-in-Chief: Yuan Shouqi

Edited and Published by Editorial Department of
Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Address: 30 Mengxiyuan Lane, Zhenjiang, Jiangsu
212003, P.R. China

E-mail: pgjx@ujs.edu.cn

<http://zxs.ujs.edu.cn/pgjx>

Telephone: 86-511-84493098

Distributed by China International Book Trading
Corporation (P.O.Box 399, Beijing
100044, P.R.China)

Issue Number: BM5945

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-8530
CN 32-1814/TH
广告经营许可证 3211004050011

邮发代号 28-82

国内定价 18.00元

ISSN 1674-8530

