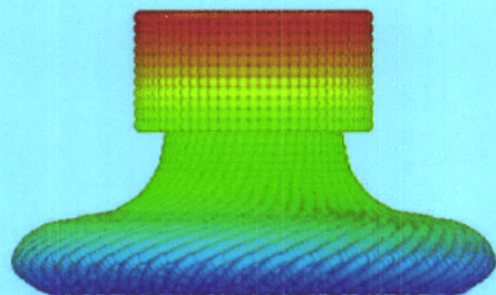
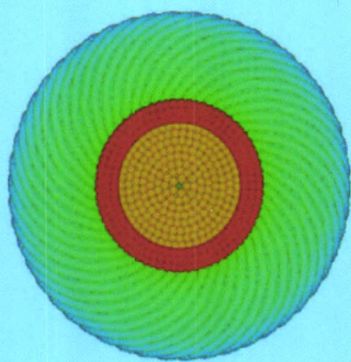
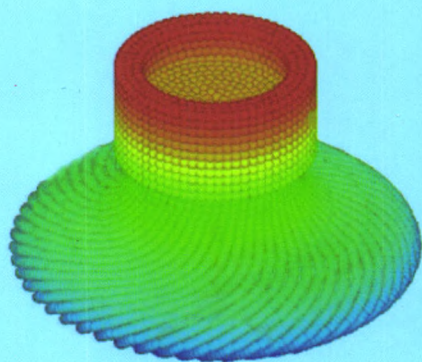


江苏省一级期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

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

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering



2 0 1 3

第31卷 第11期
Vol.31 No.11

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

万方数据

目 次

● 泵理论与技术

栏目主编:王福军 刘厚林

移动粒子半隐式法在流体机械数值模拟中的应用

孙中国, 李帝辰, 陈啸, 梁杨杨, 席光(921)

高压渐开线内啮合齿轮泵轴向泄漏分析

王乐勤, 苗天丞, 张菲茜(928)

离心泵用赫姆霍兹水消声器试验研究

袁建平, 张瑞橙, 金荣(933)

高扬程离心泵振动特性的试验研究

刘祺, 李兵, 马群南, 朱殿璞(938)

水润滑轴承-转子系统的瞬态响应特性

叶晓琰, 汪靖, 谷任归, 冯耀宁, 叶群(943)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

环保型叶片调节系统的开发与应用

张仁田, 邓东升, 朱红耕, 李龙华, 岳修斌(948)

清水作用下全动床复式河槽河床演变特性

杨克君, 聂锐华, 刘兴年(954)

空气罐水锤防护的并联泵系统水力振动分析

于永海, 王金星, 秦晓峰(958)

基于逆向设计理论的水泵水轮机设计与数值模拟

杨国颖, 冯琛然(964)

● 流体工程

栏目主编: 曹树良 林建忠

液力涡轮制动停机瞬态过程的数值模拟

焦磊, 张鹏鹏, 刘锦涛, 尹俊连, 王乐勤(969)

基于 ICPSO - PID 风电机组桨距控制分析

许昌, 田菁菁, Shen Wenzhong, 郑源, 刘德有, 张明(973)

风力机风轮振动频率及应力特性试验研究

马剑龙, 汪建文, 董波, 魏海娇(980)

● 农业水利工程

栏目主编: 康绍忠 许迪

基于气温预报和 HS 公式的参考作物腾发量预报

罗玉峰, 李思, 彭世彰, 王卫光, 缴锡云, 姜云鹭, 顾宏(987)

变化环境下灌区地下水动态演变趋势及驱动因素

杜伟, 魏晓妹, 李萍, 李鹏, 韩业珍(993)

斥水土壤的水力参数及水平吸渗规律

刘世宾, 李毅, Robert Horton(1000)

浑水质量分数对石英砂滤料过滤性能的影响

邓忠, 翟国亮, 宗洁, 冯俊杰, 吕谋超, 李迎, 蔡九茂(1007)

CONTENTS

- Application of moving particle semi-implicit method in numerical simulation of fluid machinery
..... *Sun Zhongguo, Li Dichen, Chen Xiao, Liang Yangyang, Xi Guang*(921)
- Analysis of axial leakage in high pressure involute internal gear pump
..... *Wang Leqin, Miao Tiancheng, Zhang Feixi*(928)
- Experimental study of Helmholtz water-mufflers used in centrifugal pumps
..... *Yuan Jianping, Zhang Ruicheng, Jin Rong*(933)
- Experiment on vibration characteristics of centrifugal pump with high head
..... *Liu Zhen, Li Bing, Ma Qunnan, Zhu Dianpu*(938)
- Transient response of water lubricated bearing-rotor system
..... *Ye Xiaoyan, Wang Jing, Gu Rengui, Feng Yaoning, Ye Qun*(943)
- Development and application of environment-friendly blade adjusting device
..... *Zhang Rentian, Deng Dongsheng, Zhu Honggeng, Li Longhua, Yue Xiubin*(948)
- Evolution characteristics of compound fluvial channels with totally movable-bed under clear water
..... *Yang Kejun, Nie Ruihua, Liu Xingnian*(954)
- Hydraulic vibration analysis of parallel pump system with air surge tank for water hammer protection
..... *Yu Yonghai, Wang Jinxing, Qin Xiaofeng*(958)
- Pump – turbine runner design and flow simulation based on inverse design method
..... *Yang Guoying, Feng Chenran*(964)
- Numerical simulation of braking transient process for hydraulic turbine
..... *Jiao Lei, Zhang Pengpeng, Liu Jintao, Yin Junlian, Wang Leqin*(969)
- Wind turbine pitch control using ICPSO – PID algorithm
..... *Xu Chang, Tian Qiangqiang, Shen Wenzhong, Zhen Yuan, Liu Deyou, Zhang Ming*(973)
- Experiment on vibration frequency and stress characteristics of wheel in wind turbine
..... *Ma Jianlong, Wang Jianwen, Dong Bo, Wei Haijiao*(980)
- Forecasting reference crop evapotranspiration based on temperature forecast and Hargreaves – Samani equation
..... *Luo Yufeng, Li Si, Peng Shizhang, Wang Weiguang, Jiao Xiyun, Jiang Yunlu, Gu Hong*(987)
- Dynamic evolutionary tendency of groundwater in irrigation district in changing environment and its driving factors
..... *Du Wei, Wei Xiaomei, Li Ping, Li Peng, Han Yezhen*(993)
- Hydraulic parameters and horizontal infiltration characteristics of hydrophobic soils
..... *Liu Shibin, Li Yi, Robert Horton*(1000)
- Influence of muddy water mass fraction on performance of packed quartz sand bed
..... *Deng Zhong, Zhai Guoliang, Zong Jie, Feng Junjie, Lü Mouchao, Li Ying, Cai Jiumao*(1007)

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
江苏省一级期刊
全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD)来源期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED)来源期刊

支持单位 南京蓝深制泵(集团)股份有限公司
上海东方泵业(集团)有限公司
浙江利欧股份有限公司
江苏省水利勘测设计研究院有限公司

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。

排灌机械工程学报

PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

1982年创刊,月刊

第31卷 第11期(总第166期)

2013年11月28日出版

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.31 No. 11 (Sum No.166)

Nov. 28, 2013

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://zjs.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 University

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://zjs.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

