

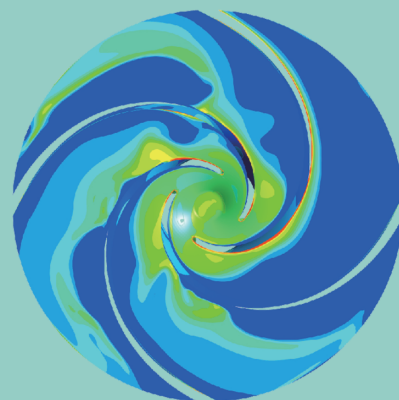
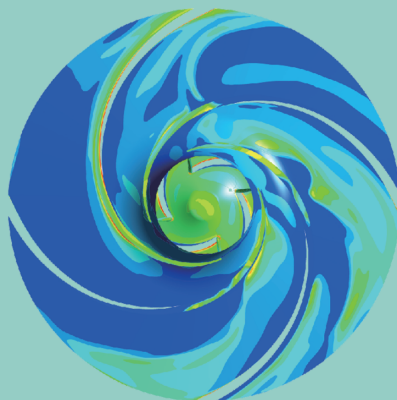
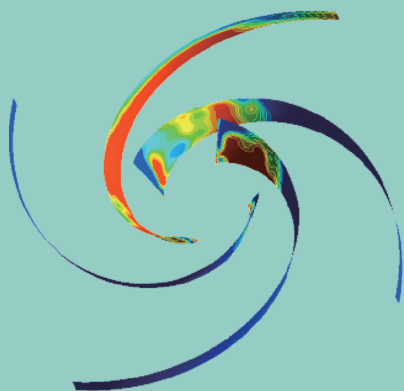
CSCD来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
江苏省一级期刊

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

PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering



2017

第35卷 第8期
Vol.35 No.8

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

国家水泵及系统工程技术研究中心
中国农业工程学会农业水土工程专业委员会

协办

目次

● 泵理论与技术

栏目主编:王福军 袁建平

管道输油泵流体噪声模拟方法及泵噪声测试方法

卢永刚,王洋,王秀礼,朱荣生,邱伟峰,方杰(645)

多级离心泵内部固液两相流动及磨损特性

曹卫东,张忆宁,姚凌钧(652)

基于无水启动试验数据计算水泵轴系特征参数

李耀辉,朱双良(659)

叶片数对混流泵内部非定常压力脉动特性的影响

季磊磊,李伟,施卫东,邵佩佩,蒋小平(666)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

抑制管道水压波动的调速侧实现方法

钱晶,曾云,于诗歌,叶佳(674)

部分负荷工况下水泵水轮机的空化特性

李琪飞,刘超,王源凯(680)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

风轮应变与塔架振动关联性的试验研究

蒋祥增,高志鹰,汪建文,白叶飞,闫萌萌,王梹,侯熠(685)

双向自泵送流体动静压型机械密封性能数值模拟

严彦,陈卫,孙见君,於秋萍,马晨波,张玉言,余宝秋(692)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 许迪

土壤表面微形貌加工对红壤坡面侵蚀定量调控

张智泓,王晓阳,佟金,赖庆辉,张兆国,高旭航,STEPHEN CARR(700)

淡水滴灌条件下红壤土水力特征

王卫华,董丽艳,杨惠芳(709)

关中地区畦田改造对灌水质量的影响

彭遥,周蓓蓓,王全九,魏雪(716)

● 排灌装备制造技术

栏目主编:施卫东 黄修桥

卷盘喷灌机传动系统的疲劳仿真

李科,汤跃,赵进(725)

全射流喷头水滴分布试验及模型

刘俊萍,刘伟忠,鲍亚,张前,刘兴发(731)

CONTENTS

Experimental and simulation methods of flow noise on pipeline oil pumps
..... *LU Yonggang, WANG Yang, WANG Xiuli, ZHU Rongsheng, QIU Weifeng, FANG Jie*(645)

Analysis on solid – liquid two-phase flow and abrasion property in multistage centrifugal pump
..... *CAO Weidong, ZHANG Yining, YAO Lingjun*(652)

Calculating characteristic parameters of water pump shafting based on data under no-water start test
..... *LI Yaohui, ZHU Shuangliang*(659)

Influence of different blade numbers on unsteady pressure pulsations of internal flow field in mixed-flow pump
..... *JI Leilei, LI Wei, SHI Weidong, SHAO Peipei, JIANG Xiaoping*(666)

Realization method of restraining water pressure oscillation in governor side
..... *QIAN Jing, ZENG Yun, YU Shige, YE Jia*(674)

Cavitation characteristics research of pump turbine under partial load condition
..... *LI Qifei, LIU Chao, WANG Yuankai*(680)

Experiment on correlation of wind turbine strain and tower vibration
..... *JIANG Xiangzeng, GAO Zhiying, WANG Jianwen, BAI Yefei, YAN Mengmeng, WANG Xiao, HOU Yi*(685)

Numerical simulation of performance for bidirectional self-pumping hydrodynamic – static mechanical seal
..... *YAN Yan, CHEN Wei, SUN Jianjun, YU Qiuping, MA Chenbo, ZHANG Yuyan, SHE Baoqiu*(692)

Quantification of micro-topographical preparation on soil erosion control on red soil slope surfaces
..... *ZHANG Zhihong, WANG Xiaoyang, TONG Jin, LAI Qinghui, ZHANG Zhaoguo, GAO Xuhan, STEPHEN CARR*(700)

Hydraulic characteristics of red loam under drip irrigation with freshwater
..... *WANG Weihua, DONG Liyan, YANG Huifang*(709)

Influence of ridged-borded plots transformation in Guanzhong area on irrigation performance
..... *PENG Yao, ZHOU Beibei, WANG Quanjiu, WEI Xue*(716)

Fatigue simulation of transmission system of hose reel irrigators
..... *LI Ke, TANG Yue, ZHAO Jin*(725)

Drop size distribution experiments of gas-liquid two phases fluidic sprinkler
..... *LIU Junping, LIU Weizhong, BAO Ya, ZHANG Qian, LIU Xingfa*(731)

封面设计 童 淇

荷兰《斯高帕斯数据库》（Scopus）收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》（AJ）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
美国《史蒂芬斯全文数据库》（EBSCOhost）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
《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

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2016年荣获中国高校百佳科技期刊，2012、2013、2014、2015年度荣获“中国科技论文在线优秀期刊”一等奖，2016年荣获江苏省精品科技期刊I类资助。

排灌机械工程学报
PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

1982年创刊，月刊
第35卷 第8期（总第211期）
2017年8月28日出版

Journal of Drainage and
Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982
Vol.35 No.8 (SumNo.211)
Aug. 28, 2017

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 国家水泵及系统工程技术研究中心
中国农业工程学会农业水土工程专业委员会
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://zzs.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: //zzs.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

