

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

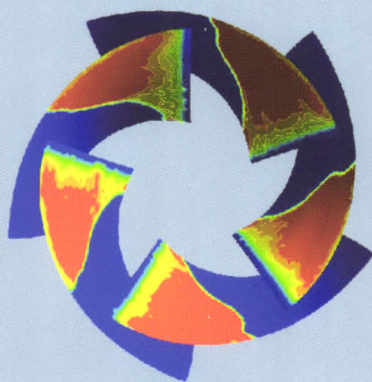
CODEN PAJIE2



PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering



2018

第36卷 第5期
Vol.36 No.5

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

万方数据

目次

● 泵理论与技术

栏目主编:王福军 袁建平

核主泵空化流动对能量转换的影响

程效锐,符丽,包文瑞(369)

超低比转数离心泵的内部流动及非定常特性

陈杰,王勇,刘厚林,邵昌,张翔(377)

双向流道轴流泵装置的飞逸特性

王麦琪,李彦军,袁寿其,孟凡(384)

超临界锅炉给水泵级间密封间隙流动特性

刘刚,付强,朱荣生,王秀礼,张本营,李梦圆(391)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

基于气力提升技术的河道泥沙输送试验研究

陈秋良,巫世晶,李小勇,王爱华(397)

水轮机活动导叶端面间隙磨蚀特性数值模拟

韩伟,陈雨,刘宜,李光贤,王洁,王腾达(404)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

偏心风轮结构对垂直轴风力机气动特性影响数值模拟

李岩, 吴志诚, 田川公太郎, 冯放, 张婷婷, 白荣彬, 李建业(413)

透平刷式密封压力分布数值模拟

康宇驰, 刘美红, 王学良, 谭永发, 刘晋宾(420)

● 农业水利工程

栏目主编:康绍忠 许迪

淮北平原 Angstrom 公式参数校正及太阳总辐射时空特征分析

袁宏伟, 袁先江, 汤广民, 崔毅, 蒋尚明(426)

基于动态集对分析模型的地下水水质评价

何福娟, 李王成, 闫文杰(433)

肥液浓度和生物质掺混量对微润灌溉入渗特性的影响

李义林, 刘小刚, 刘艳伟, 杨启良, 唐建楷, 邓小军(439)

● 排灌装备制造技术

栏目主编:施卫东 黄修桥

JP75 型卷盘式喷灌机水涡轮能量转换数值模拟分析

陆静, 程俊(448)

农药喷洒四轴飞行器的模糊 PID 姿态控制

荆学东, 潘翔, 汪泽涛(454)

CONTENTS

Effect of cavitation flow on energy transfer in nuclear main pump
..... CHENG Xiaorui, FU Li, BAO Wenrui(369)

Internal flow and analysis of its unsteady characteristics in centrifugal pump with ultra-low specific-speed
..... CHEN Jie, WANG Yong, LIU Houlin, SHAO Chang, ZHANG Xiang(377)

Runaway characteristics of two-way passage axial-flow pump installation
..... WANG Maiqi, LI Yanjun, YUAN Shouqi, MENG Fan(384)

Characteristics of flow through gap of interstage seal in supercritical boiler feed pump
..... LIU Gang, FU Qiang, ZHU Rongsheng, WANG Xiuli, ZHANG Benying, LI Mengyuan(391)

Experimental study on sediment transport in river channel based on pneumatic lifting technology
..... CHEN Qiuliang, WU Shijing, LI Xiaoyong, WANG Aihua(397)

Numerical simulation of end surface erosion characteristics of hydro-turbine guide vane
..... HAN Wei, CHEN Yu, LIU Yi, LI Guangxian, WANG Jie, WANG Tengda(404)

Numerical simulation on aerodynamic characteristics of vertical axis wind turbine with eccentric rotor structure
.....
LI Yan, WU Zhicheng, TAGAWA Kotaro, FENG Fang, ZHANG Tingting, BAI Rongbin, LI Jianye(413)

Numerical simulation of pressure distribution in bristle seal for turbomachinery
..... KANG Yuchi, LIU Meihong, WANG Xueliang, TAN Yongfa, LIU Jinbin(420)

Correction of parameters in Angstrom formula and analysis of total solar radiation characteristics in Huaibei plain
..... YUAN Hongwei, YUAN Xianjiang, TANG Guangmin, CUI Yi, JIANG Shangming(426)

Groundwater quality evaluation based on dynaset pair analysis model
..... HE Fujuan, LI Wangcheng, YAN Wenjie(433)

Effects of fertilizer solution concentration and biomass content on infiltration characteristic of moistube irrigation
..... LI Yilin, LIU Xiaogang, LIU Yanwei, YANG Qiliang, TANG Jiankai, DENG Xiaojun(439)

Numerical simulation analysis of energy conversion in hydraulic turbine of hose reel irrigator JP75
..... LU Jing, CHENG Jun(448)

Attitude control of pesticide spraying quadrotor aircraft based on fuzzy PID
..... JING Xuedong, PAN Xiang, WANG Zetao(454)

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2017年获华东地区优秀期刊, 2016年获中国高校百佳科技期刊, 2012—2015年度连续获“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36卷 第5期 (总第220期)
2018年5月28日出版

**Journal of Drainage and
Irrigation Machinery Engineering**

Monthly, Started in 1982
Vol.36 No.5 (SumNo.220)
May 28, 2018

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

