



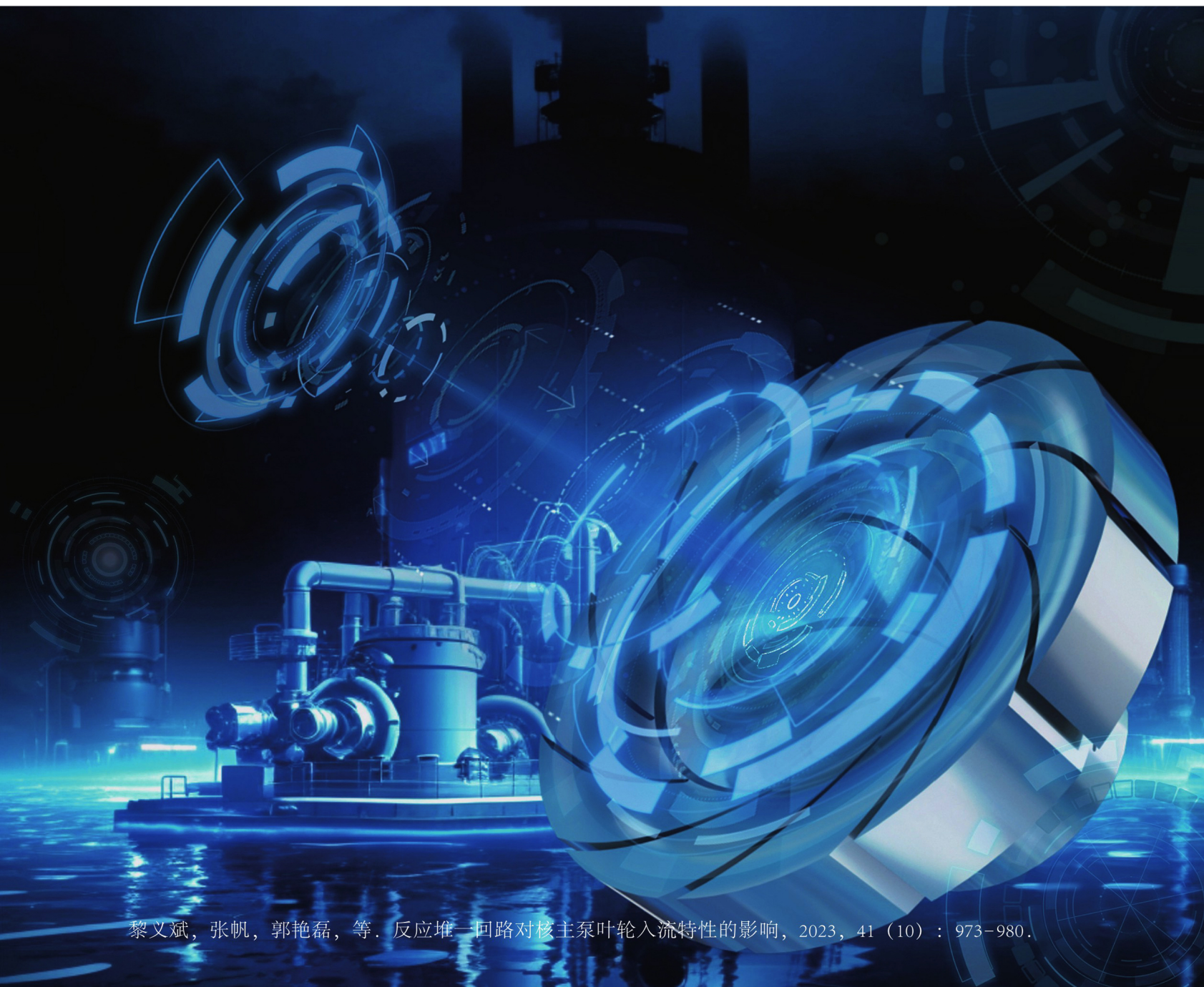
ISSN 1674-8530
CN 32-1814/TH
CODEN PAJIE2

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

江苏省教育厅 主管

江苏大学 主办



黎义斌, 张帆, 郭艳磊, 等. 反应堆一回路对核主泵叶轮入流特性的影响, 2023, 41 (10) : 973-980.



CSCD核心库来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

中国·镇江
Zhenjiang, China

2023年10月
第41卷 第10期
Vol.41 No.10

目次

● 泵理论与技术

栏目主编: 王福军 袁建平

反应堆一回路对核主泵叶轮入流特性的影响

黎义斌, 张帆, 郭艳磊, 李冬浩, 王秀勇, 王岩, 杨从新, 瞿泽晖(973)

Influence of specific speed on hydraulic performances
and pressure fluctuations in mixed-flow pumps

FU Yanxia, JIA Qi, SHEN Yang, PACE Giovanni(981)

双蜗壳隔板设计参数对离心泵外特性和径向力特性的影响

董志强(988)

时序效应对多级侧流道泵压力脉动的影响

宋梦斌, 刘润石, 陈轲, 王业芳, 张帆(993)

舰船自流式循环水系统低流阻混流泵模拟优化及试验

艾阳, 毛远帆, 刘钰, 谭鑫, 苏舒(999)

立式轴流泵装置流道内流及水力噪声的数值与试验分析

蒋东进, 杨帆, 陆美凝, 汤方平, 吕玉婷(1007)

● 水利水电工程

栏目主编: 戴会超 仇宝云

冰磨损作用下天然浮石混凝土的寿命可靠性评估

王萧萧, 高宇涛, 荆磊, 刘曙光, 闫长旺, 姜琳(1015)

基于 BES-ELM 的风电机组故障诊断

王俊,席芳,周川,蔡彦枫,王洁,王金城,许昌(1023)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

高预旋下刷式密封泄漏和转子动力特性

刘美红,许嘉辉,康宇驰,肖富仁(1030)

基于 MIAB 摩阻模型的有压管道水锤数值模拟

刘光,吴国鸿,吴如坤(1037)

琴键阶消能工消能特性

赵一名,朱李英,李永业(1043)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 张宝忠

不同时间尺度下温室西瓜蒸腾与环境因子关系

原桂霞,张涛,温江丽(1051)

基于 VCI 的内蒙古生长季干旱变化及对气候响应

曲学斌,金林雪,红梅,越昆,赵子威(1058)

水资源总量约束条件下玛纳斯河灌区水资源优化配置

潘月,杨广,田浩,赵丽,李毅,李小龙,刘兵,黄洲,古力生木·安甫丁(1065)

Root distribution and influencing factors of dry-sowing and wet-growing cotton plants under different water conditions

DING Yu,ZHANG Jianghui,BAI Yungang,LIU Hongbo,
ZHENG Ming,ZHAO Jinghua,XIAO Jun(1073)

CONTENTS

Influence of reactor primary circuit on inflow characteristics of reactor coolant pump impeller
..... *LI Yibin, ZHANG Fan, GUO Yanlei, LI Donghao, WANG Xiuyong, WANG Yan, YANG Congxin, QU Zehui*(973)

Influence of specific speed on hydraulic performances and pressure fluctuations in mixed-flow pumps
..... *FU Yanxia, JIA Qi, SHEN Yang, PACE Giovanni*(981)

Effect of double-volute design parameters on impeller hydraulic and radial force characteristics of centrifugal pump
..... *DONG Zhiqiang*(988)

Influence of clocking effect on pressure pulsation of multistage side channel pump
..... *SONG Mengbin, LIU Runshi, CHEN Ke, WANG Yefang, ZHANG Fan*(993)

Simulation optimization and experiment for low flow-resistance mixed-flow pump of artesian water circulation system in marine ship
..... *AI Yang, MAO Yuanfan, LIU Yu, TAN Xin, SU Shu*(999)

Numerical and experimental analysis of flow and hydraulic noise in conduit of a vertical axial-flow pump device
..... *JIANG Dongjin, YANG Fan, LU Meining, TANG Fangping, LYU Yuting*(1007)

Life reliability evaluation of natural pumice concrete under ice abrasion
..... *WANG Xiaoxiao, GAO Yutao, JING Lei, LIU Shuguang, YAN Changwang, JIANG Lin*(1015)

Wind turbine fault diagnostic model based on BES-ELM
..... *WANG Jun, XI Fang, ZHOU Chuan, CAI Yanfeng, WANG Jie, WANG Jincheng, XU Chang*(1023)

Leakage and rotor dynamic characteristics of brush seal with high preswirl
..... *LIU Meihong, XU Jiahui, KANG Yuchi, XIAO Furen*(1030)

Numerical simulation on water hammer in pressurized pipeline based on MIAB model
..... *LIU Guang, WU Guohong, WU Rukun*(1037)

Characteristics of energy dissipation for keyboard-stepped energy dissipator
..... *ZHAO Yiming, ZHU Liying, LI Yongye*(1043)

Relationship between transpiration of greenhouse watermelon and environmental factors at different time scales
..... *YUAN Guixia, ZHANG Tao, WEN Jiangli*(1051)

Drought change in growing season of Inner Mongolia and its response to climate based on VCI
..... *QU Xuebin, JIN Linxue, HONG Mei, YUE Kun, ZHAO Ziwei*(1058)

Optimization of water resources in Manas River irrigation district under constraints of total water resources configuration
..... *PAN Yue, YANG Guang, TIAN Hao, ZHAO Li, LI Yi, LI Xiaolong, LIU Bing, HUANG Zhou, GULISHENG MU Anfuding*(1065)

Root distribution and influencing factors of dry-sowing and wet-growing cotton plants under different water conditions
..... *DING Yu, ZHANG Jianghui, BAI Yungang, LIU Hongbo, ZHENG Ming, ZHAO Jinghua, XIAO Jun*(1073)

本刊被中国知网、万方数据库、维普期刊数据库、华艺思博网和“中国科技论文在线”全文收录。

本刊2016年、2018年、2020年、2022年连续获评中国高校百佳科技期刊，2017年、2021年获评华东地区优秀期刊，2018年获评金马奖“十佳品牌栏目”和“十佳期刊设计”，2020年获评金马奖“十佳精品期刊”，2020年入选中国科协农林领域高质量科技期刊分级目录。

- 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文摘》(CABI)收录期刊
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost)收录期刊
- 日本《科学技术振兴机构数据库》(JST)收录期刊
- 全国中文核心期刊
- 中国农林核心期刊
- 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)核心库来源期刊
- 《科学引文数据库》(SCD)来源期刊

排灌机械工程学报
PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

1982年创刊，月刊
第41卷 第10期(总第285期)
2023年10月28日出版
主管单位 江苏省教育厅
主办单位 江苏大学
主 编 袁寿其
出版单位 《排灌机械工程学报》编辑部
地 址 江苏省镇江市学府路301号
邮 编 212013
电子邮箱 pgjx@ujs.edu.cn
网 址 <http://zzs.ujs.edu.cn/pgjx>
电 话 0511-84493098
印 刷 镇江文苑制版印刷有限责任公司
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

**Journal of Drainage and
Irrigation Machinery Engineering**

Monthly, Started in 1982
Vol.41 No.10 (Sum No.285)
Oct. 28, 2023
Administrated by Jiangsu Education Department
Sponsored by Jiangsu University
Editor-in-Chief: YUAN Shouqi
Edited and Published by Editorial Department of
Journal of Drainage and Irrigation Machinery
Engineering
Address: 301 Xuefu Road, Zhenjiang, Jiangsu 212013,
P.R. China
E-mail: pgjx@ujs.edu.cn
http: [//zzs.ujs.edu.cn/pgjx](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

邮发代号: 28-82
国内定价: 25.00元

