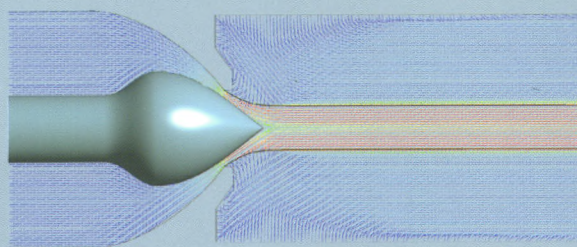
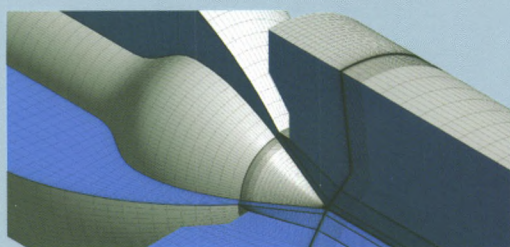
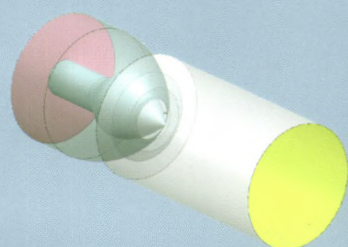


CSCD来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
江苏省一级期刊

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5期
Vol.33 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

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

带导叶离心泵内部旋转失速研究进展

阳君, 袁寿其, 裴吉, 张金凤(369)

船用喷水推进泵装置水力特性数值模拟

罗灿, 成立, 刘超, 祁卫军, 商邑楠(374)

无轴式喷水推进泵的水动力特性

刘瑞华, 曹璞钰, 王洋, 宁超(380)

泵作透平性能试验台设计开发

孔繁余, 陈凯, 杨孙圣, 汪家琼, 袁昕(387)

300 MW 轴封型核主泵循环油泵的数值模拟与试验研究

冯晓东, 蔡龙, 吴大转, 杨立峰, 吕向平(391)

一种改进的四面体网格质量优化算法

董亮, 代翠, 张彦明, 肖佳伟, 唐晓晨, 刘永付(397)

1 000 MW 级核电站用喷淋泵泵壳安全性分析

王文博, 刘厚林, 王凯, 黄浩钦, 李永进(402)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

冲击式水轮机喷射机构的磨损特性数值分析

曾崇济, 肖业祥, 张瑾, 安守皇, 王正伟(407)

不同长径比和倾角圆管道中的空化现象

杜慧勇, 张青锋, 刘建新, 王站成, 李氏, 徐斌(412)

● 流体工程

栏目主编:曹树良 林建忠

几何参数对矩形微通道内流体流动特性的影响

侯亚丽,汪建文(417)

螺旋槽干气密封端面气膜温度场的数值分析

产文,宋鹏云,毛文元,焦凤(422)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 许迪

改进突变理论对大型灌区运行状况的综合评价

王锦辉,费良军,王光社,冯缠利,武锦华(429)

河套灌区解放闸灌域盐荒地积盐量分析

李亮,李美艳,王世锋,王长生,李正中(434)

机井和地下水位对坎儿井水量影响的数值模拟

张伟,张爱军,邢义川,宋志鹏,买尔旦·买买提,柳丽英(442)

● 排灌装备制造技术

中国喷灌技术发展面临的主要问题及对策

范永申,王全九,周庆峰,段福义,王正奇,陈震(450)

基于节水增粮行动背景下的黑龙江省高效节水灌溉装备需求分析

郎景波,王俊,李铁男,王大伟(456)

● 简讯

本刊入选为 2015—2016 年度中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 (455)

CONTENTS

Overview of rotating stall in centrifugal pumps with vaned diffuser	
.....	<i>Yang Jun, Yuan Shouqi, Pei Ji, Zhang Jinfeng</i> (369)
Numerical simulation of performance of marine waterjet propulsion system	
.....	<i>Luo Can, Cheng Li, Liu Chao, Qi Weijun, Shang Yi'nan</i> (374)
Hydrodynamic characteristics of shaft-less waterjet pump	
.....	<i>Liu Ruihua, Cao Puyu, Wang Yang, Ning Chao</i> (380)
Design and development of experimental stand for pump as turbine	
.....	<i>Kong Fanyu, Chen Kai, Yang Sunsheng, Wang Jiaqiong, Yuan Xin</i> (387)
Numerical simulation and experiment of integrated oil circulating pump for 300 MW shaft seals type RCP	
.....	<i>Feng Xiaodong, Cai Long, Wu Dazhuan, Yang Lifeng, Lü Xiangping</i> (391)
An optimization algorithm for improving tetrahedral mesh quality	
.....	<i>Dong Liang, Dai Cui, Zhang Yanming, Xiao Jiawei, Tang Xiaochen, Liu Yongfu</i> (397)
Analysis of spray pump casing security in 1 000 MW nuclear power plant	
.....	<i>Wang Wenbo, Liu Houlin, Wang Kai, Huang Haoqin, Li Yongjin</i> (402)
Numerical analysis of pelton turbine needle erosion characteristics	
.....	<i>Zeng Chongji, Xiao Yexiang, Zhang Jin, An Shouhuang, Wang Zhengwei</i> (407)
Cavitation in pipes with different length – diameter ratios and inclination angles	
.....	<i>Du Huiyong, Zhang Qingfeng, Liu Jianxin, Wang Zhancheng, Li Min, Xu Bin</i> (412)
Influences of geometric parameters on flow characteristics of rectangular microchannels	
.....	<i>Hou Yali, Wang Jianwen</i> (417)
Numerical analysis of temperature field of gas film in spiral groove dry gas seal	
.....	<i>Chan Wen, Song Pengyun, Mao Wenyuan, Jiao Feng</i> (422)
Comprehensive evaluation of operational conditions of large-scale irrigation district by improved catastrophe theory	
.....	<i>Wang Jinhui, Fei Liangjun, Wang Guangshe, Feng Chanli, Wu Jinhua</i> (429)
Analysis of salt accumulation in wasteland of Jiefangzha irrigation field in Hetao Irrigation District	
.....	<i>Li Liang, Li Meiyan, Wang Shifeng, Wang Changsheng, Li Zhengzhong</i> (434)
Influence of motor-pumped well and underground water level on Karez water quantity by numerical simulation	
.....	<i>Zhang Wei, Zhang Aijun, Xing Yichuan, Song Zhipeng, Maierdan Maimaiti, Liu Liying</i> (442)
Main problems in technological development of sprinkler irrigation in China and corresponding countermeasures	
.....	<i>Fan Yongshen, Wang Quanjie, Zhou Qingfeng, Duan Fuyi, Wang Zhengqi, Chen Zhen</i> (450)
Requirements analysis of high efficiency water-saving irrigation equipment under background of water-saving and grain-increasing action in Heilongjiang Province	
.....	<i>Lang Jingbo, Wang Jun, Li Tienan, Wang Dawei</i> (456)

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5期 (总第184期)

2015年5月28日出版

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.33 No.5 (Sum No.184)

May 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://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

ISSN 1674-8530

