

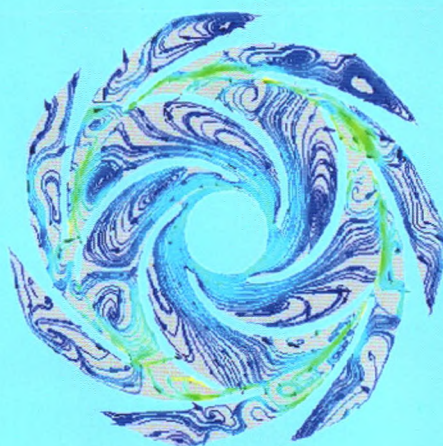
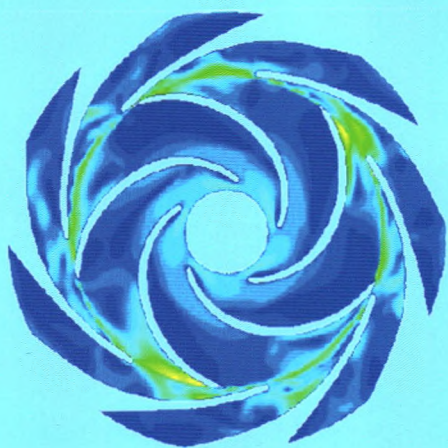
CSCD来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
江苏省一级期刊

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3期
Vol.35 No.3

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

陶瓷泵半开式叶轮前盖板流线对泵性能的影响

陶艺,袁寿其,刘建瑞,张帆,陶建平(185)

余热排出泵不同启动过程的内部流动特性

张克玉,袁建平,孙文婷,司乔瑞(192)

液力透平变工况瞬态特性的数值分析

史凤霞,杨军虎,王晓晖(200)

单流道离心泵的研究现状及发展趋势

冯进升,刘厚林,丁剑,吴贤芳,董亮(207)

基于专利地图的国内外多级离心泵技术分析

卢展雄,刘琮,王凯,陈昆(216)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

泾惠渠灌区渠道衬砌对土壤有机质的影响及其空间变异性

魏雪,周蓓蓓,王全九(222)

水电站调压井的水力学特性

洪振国(228)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

乳液设备机械密封端面改型及冲洗降耗分析

陈汇龙,任坤腾,李同,王彬,赵斌娟(235)

导板式扇形喷嘴清洗射流流场的数值模拟

杨雨,邱涛(243)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 许迪

一维代数模型在重度盐碱土微咸水灌溉中的适用性

赵连东,高佩玲,王乃江,刘小媛,杨大明,刘全忠(248)

考虑未来降雨的风险灌溉决策评价

聂倩文,罗玉峰,刘方平,吕辛未,崔远来,缴锡云(256)

涌泉根灌交汇入渗对土壤水氮运移特性的影响

刘显,费良军,刘扬(263)

不同灌水方式对盐碱地苜蓿生长及土壤水盐动态的影响

张昌爱,辛淑荣,王国良,王成章,盛亦兵(271)

● 简讯

垂直轴风力机技术专栏征稿通知 (234)

CONTENTS

- Influence of shroud contour of semi-open impeller on hydraulic performance of ceramic centrifugal pump
..... TAO Yi, YUAN Shouqi, LIU Jianrui, ZHANG Fan, TAO Jianping(185)
- Internal flow characteristics of residual heat removal pump during different starting periods
..... ZHANG Keyu, YUAN Jianping, SUN Wenting, SI Qiaorui(192)
- Numerical analysis on transient characteristics of hydraulic turbine under variable working conditions
..... SHI Fengxia, YANG Junhu, WANG Xiaohui(200)
- Status of study on single channel centrifugal pumps and its developing tendency
..... FENG Jinsheng, LIU Houlin, DING Jian, WU Xianfang, DONG Liang(207)
- Worldwide technical analysis on multistage centrifugal pump based on patent map
..... LU Zhanxiong, LIU Qiong, WANG Kai, CHEN Kun(216)
- Effects of canal lining on soil organic matters in Jinghuiqu Irrigation District and their spatial variability
..... WEI Xue, ZHOU Beibei, WANG Quanjia(222)
- Hydraulic characteristics of hydropower station surge shaft
..... HONG Zhenguo(228)
- End face modification and thermal characteristics of mechanical seal in emulsion equipment
..... CHEN Huilong, REN Kunteng, LI Tong, WANG Bin, ZHAO Binjuan(235)
- Numerical simulation of fan nozzle of guide board type cleaning jet flow field
..... YANG Yu, QIU Tao(243)
- Applicability of one dimensional algebraic model in brackish water irrigation of severe saline – alkali soil
..... ZHAO Liandong, GAO Peiling, WANG Naijiang, LIU Xiaoyuan,
YANG Daming, LIU Quanzhong(248)
- Assessment of risk-based irrigation decision-making with consideration of future rainfall
..... NIE Qianwen, LUO Yufeng, LIU Fangping, LYU Xinwei, CUI Yuanlai, JIAO Xiyun(256)
- Effects of bubbled – root irrigation interference infiltration on transport characteristics of water and nitrogen
..... LIU Xian, FEI Liangjun, LIU Yang(263)
- Influence of irrigation method on alfalfa growth and water – salt dynamics
..... ZHANG Chang'ai, XIN Shurong, WANG Guoliang, WANG Chengzhang, SHENG Yibing(271)

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3期 (总第206期)

2017年3月28日出版

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.35 No.3 (Sum No.206)

Mar.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

万方数据

ISSN 1674-8530



9 771674 853179