

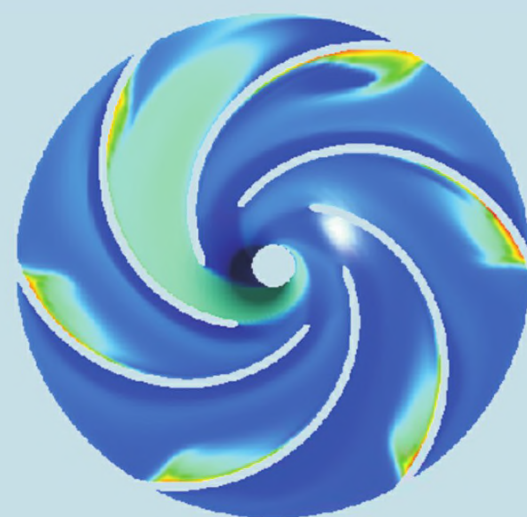
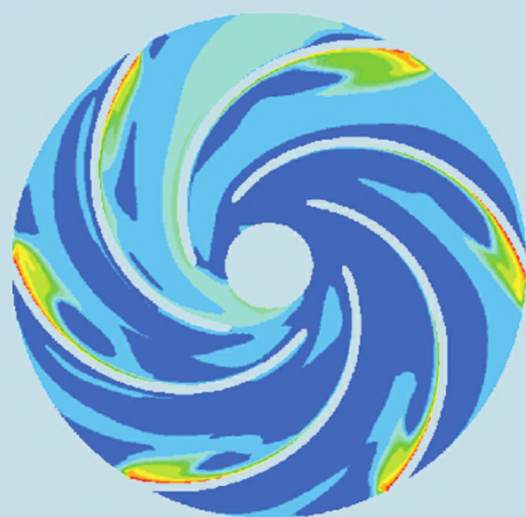
CSCD核心库来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
江苏省一级期刊

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



2019

第37卷 第11期
Vol.37 No.11

中国·镇江
Zhenjiang, China

江苏大学 主办

中国农业机械学会排灌机械分会
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

基于代理模型的混流泵多工况水力性能优化设计

徐胜利, 钟少伟, 赵海心, 徐刚(921)

浮筏参数对船用离心泵振动特性的影响

王新海, 李钰, 刘厚林, 王凯, 王淑红, 王玥(929)

旋转轴唇形油封泵汲效应

张付英, 陈建垒, 段晶莹, 宋娜娜(936)

离心泵作透平固液两相流动及磨损的数值模拟

贾君瑞, 邹磊, 黄俊, 沈勇(941)

● 水利水电工程

栏目主编：戴会超 仇宝云

Orthogonal optimization of flow uniformity at exit section of elbow-inlet passages

YAN Hao, CHEN Liang, CHAI Liping, ZHANG Yu, LI Qiang, SHI Haixia(947)

基于 CFD 的氧化沟中推流器转速与分布特性

郑源, 李城易, 张付林(953)

● 流体工程

栏目主编：王正伟 林建忠

阀体间隙对球阀性能和内部流场分布的影响	马光飞,季健康,姚丹,蒋超,方勇(960)
大型食用菌培养房室内制冷系统优化设计	李力,李红,赵睿杰,向清江(967)
油气混输泵单向球阀启闭瞬态性能试验研究	张鹤,张华军,张生昌(972)

● 农业水土工程

栏目主编：康绍忠 许迪

离心机法测定土壤水分特征曲线中的收缩特性	聂坤堃,聂卫波,马孝义(978)
压力水头对微润灌溉土壤水分运移试验研究	樊二东,王新坤,肖思强,徐胜荣,朱燕翔(986)
改性活性炭纤维对甲基橙厌氧降解的促进作用	朱其龙,孙康,房聪,姜鑫,彭杰,黄天寅(993)
深松耕作对土壤物理性状和入渗性能的影响	王万宁,强小嫚,刘浩,李文兴,孙景生(998)

● 排灌装备制造技术

栏目主编：施卫东 黄修桥

土壤信息采集传感器节点的透地通信特性试验	郝晓庆,张增林,柴锐(1005)
----------------------	--------------------

CONTENTS

Surrogate model-based optimization design of hydraulic performance of mixed-flow pump at multi-operational point
..... *XU Shengli, ZHONG Shaowei, ZHAO Haixin, XU Gang*(921)

Influence of geometrical parameters of vibration damping raft on vibration characteristics of marine centrifugal pump
..... *WANG Xinhai, LI Yu, LIU Houlin, WANG Kai, WANG Shuhong, WANG Yue*(929)

Pumping effect for rotary lip seal
..... *ZHANG Fuying, CHEN Jianlei, DUAN Jingying, SONG Nana*(936)

Numerical simulations of solid-liquid two-phase flows in centrifugal pump as turbine
..... *JIA Junrui, ZOU Lei, HUANG Jun, SHEN Yong*(941)

Orthogonal optimization of flow uniformity at exit section of elbow-inlet passages
..... *YAN Hao, CHEN Liang, CHAI Liping, ZHANG Yu, LI Qiang, SHI Haixia*(947)

Study on characteristics of rotational speed and installation position of submerged propellers in oxidation ditch by CFD
..... *ZHEN Yuan, LI Chengyi, ZHANG Fulin*(953)

Effects of valve body clearance on valve performance and internal flow field distribution
..... *MA Guangfei, JI Jiankang, YAO Dan, JIANG Chao, FANG Yong*(960)

Optimization design of large indoor cooling system in edible mushroom cultivating plants
..... *LI Li, LI Hong, ZHAO Ruijie, XIANG Qingjiang*(967)

Study on transient opening and closing performance of one-way ball valve in oil-gas multiphase reciprocating pump
..... *ZHANG He, ZHANG Huajun, ZHANG Shengchang*(972)

Soil shrinkage property during soil water characteristic curves being measured by centrifugal method
..... *NIE Kunkun, NIE Weibo, MA Xiaoyi*(978)

Experimental study of pressure head on water migration in soil under moistube-irrigation
..... *FAN Erdong, WANG Xinkun, XIAO Siqiang, XU Shengrong, ZHU Yanxiang*(986)

Anaerobic degradation of methyl orange promoted by modified activated carbon fiber
..... *ZHU Qilong, SUN Kang, FANG Cong, JIANG Xin, PENG Jie, HUANG Tianyin*(993)

Effects of subsoiling tillage on soil physical properties and infiltration characteristics
..... *WANG Wanning, QIANG Xiaoman, LIU Hao, LI Wenxing, SUN Jingsheng*(998)

Experiment on through-the-earth communication characteristics of soil information acquisition sensor nodes
..... *YU Xiaoqing, ZHANG Zenglin, CHAI Rui*(1005)

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) 核心库来源期刊
《科学引文数据库》(SCD) 来源期刊

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年连续获中国高校百佳科技期刊, 2017年获华东地区优秀期刊, 2012—2016年度连续获“中国科技论文在线优秀期刊”一等奖, 2016年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37卷 第11期 (总第238期)
2019年11月28日出版

Journal of Drainage and
Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982
Vol.37 No.11 (SumNo.238)
Nov. 28, 2019

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 江苏大学
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 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: 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

邮发代号 28-82
国内定价 18.00元

