

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

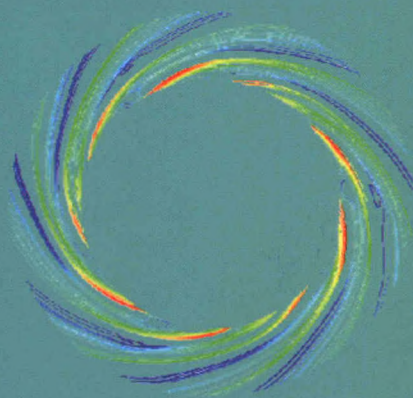
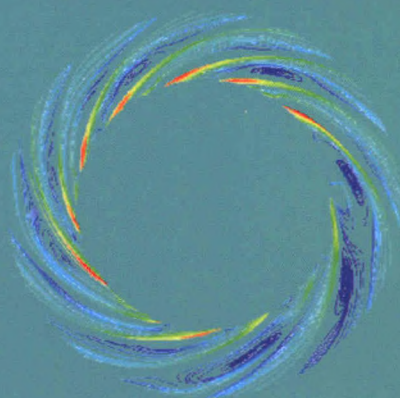
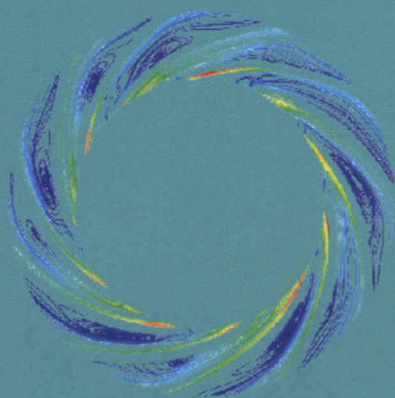


QK1850096

PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering



2018

第36卷 第7期

Vol.36

No.7

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

CFD studies of scraper built in SPA clarifying tank based on mixture solid - liquid two-phase flow model

CHEN Yu, ZHOU Jianxu, ZHANG Zhengyang(553)

不同叶型对混流式核主泵叶轮出口能量分布的影响

杨敏官, 李玉婷, 高波, 倪丹, 张永超(560)

SDZ310 型超高压多级离心泵的结构特性

陈红军, 张铁军, 王昌荣(567)

基于遗传算法的轴流泵优化设计

陶然, 肖若富, 杨魏(573)

基于正交试验的炉水循环泵导叶优化设计

段小辉, 孔繁余, 赵瑞杰, 刘莹莹, 谈倩艳(580)

● 水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

大中型泵站机组三维检修仿真培训系统开发

郑源, 李丽, 孟志伟(587)

参数不确定性对地下水数值模拟结果可靠性的影响

刘派(593)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

不同进水压力下水润滑轴承润滑特性试验研究

郑建波,叶晓琰,胡敬宁,余旭南(599)

基于 PBM 模型的微孔曝气氧化沟气液两相流分析

杨亚红,刘林刚,招扬,朱天旭(607)

风电机组传动链综合状态监测与故障诊断技术

任岩,张锴(613)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 许迪

根灌条件下沙地土壤水分消长变化特征

杜虎林,刘俊江,刘荣国,马振勇,刘立刚,王永军,朱睿,张波,牛金帅(617)

鄂尔多斯红色砒砂岩干湿循环作用下力学性能试验研究

邬尚贇,李晓丽,常平,李明玉,陈溯航(625)

射流脉冲三通毛管灌水均匀性试验研究

肖思强,王新坤,徐胜荣,樊二东(632)

农业废弃物还田对番茄品质、产量及土壤氮磷钾的影响

刘中良,张艳艳,谷端银,焦娟,高俊杰,刘世琦(639)

CONTENTS

- CFD studies of scraper built in SPA clarifying tank based on mixture solid – liquid two-phase flow model
..... CHEN Yu, ZHOU Jianxu, ZHANG Zhengyang(553)
- Influence of blade thickness profile on energy distribution at impeller outlet of mixed-flow nuclear reactor coolant pump
..... YANG Minguan, LI Yuting, GAO Bo, NI Dan, ZHANG Yongchao(560)
- Structural characteristics of ultrahigh-pressure multistage centrifugal pump typed SDZ310
..... CHEN Hongjun, ZHANG Tiehan, WANG Changrong(567)
- Optimization design for axial flow pump based on genetic algorithm
..... TAO Ran, XIAO Ruofu, YANG Wei(573)
- Optimization analysis of vaned-diffuser of boiler water circulating pump based on orthogonal experiment
..... DUAN Xiaohui, KONG Fanyu, ZHAO Ruijie, LIU Yingying, TAN Qianyan(580)
- Development and research on 3-D maintenance simulation training system for large and medium pumping station unit
..... ZHENG Yuan, LI Li, MENG Zhiwei(587)
- Influence of parameter uncertainty on reliability of groundwater numerical simulation results
..... LIU Pai(593)
- Study on lubrication characteristics of water lubricated bearings under different inlet pressures
..... ZHENG Jianbo, YE Xiaoyan, HU Jingning, SHE Xunan(599)
- Analysis of gas – liquid two-phase flow in oxidation ditch with fine bubbles based on PBM model
..... YANG Yahong, LIU Lingang, ZHAO Yang, ZHU Tianxu(607)
- Integrated condition monitoring and fault diagnosis technology for wind turbine drive-train
..... REN Yan, ZHANG Kai(613)
- Characteristics of soil moisture growth and decline in sandy land under root irrigation
..... DU Hulin, LIU Junjiang, LIU Rongguo, MA Zhenyong, LIU Ligang,
WANG Yongjun, ZHU Rui, ZHANG Bo, NIU Jinshuai(617)
- Experimental study on mechanical properties of red Pisha – sandstone under dry – wet cycles in Ordos
..... WU Shangyun, LI Xiaoli, CHANG Ping, LI Mingyu, CHEN Suhang(625)
- Experimental study on irrigation uniformity of lateral pipe with jet – pulse tees
..... XIAO Siqiang, WANG Xinkun, XU Shengrong, FANG Erdong(632)
- Effects of recycled agricultural wastes on tomato quality, yield and soil NPK nutrient content in protected house
..... LIU Zhongliang, ZHANG Yanyan, GU Duanyin, JIAO Juan, GAO Junjie, LIU Shiqi(639)

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7期 (总第222期)

2018年7月28日出版

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.36 No.7 (SumNo.222)

July 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 Univers

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

