

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

ISSN 1674-8530

CN 32-1814/TH

CODEN PAJIE2

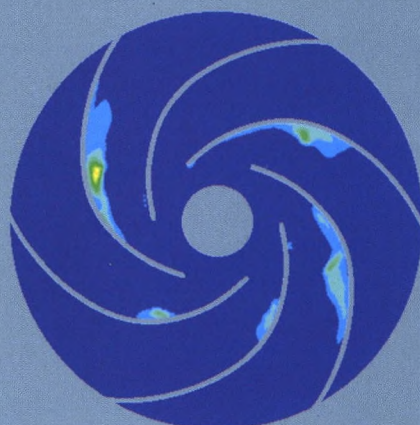
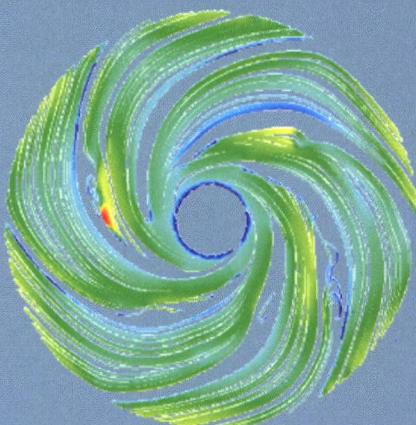


QK1924644

PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering



2019

第37卷 第5期
Vol.37 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

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

Effects of silt particle on cavitation flow in centrifugal pump

ZHAO Weiguo, HAN Xiangdong, FU Yidong (369)

外混式自吸离心泵瞬态高速摄影试验

李红,李淑婷,陆天桥 (375)

专用堆型对应的核主泵正反转流动数值模拟

杨从新,张扬,钱晨 (381)

多级离心泵多工况内部压力脉动数值计算

黄凯乐,袁建平,司乔瑞,林刚 (387)

轴流泵叶轮的三维多参数设计及试验

俞芸芸,周大庆,戴启璠,梁豪杰,仲子夜 (393)

磁力泵滑动轴承磨损传感器设计

曾培,曾昊,徐德富,郭晓军,李永亮,叶子兆 (400)

●水利水电工程

栏目主编:戴会超 仇宝云

长距离供水工程空气罐调压塔联合防护水锤

王思琪,俞晓东,倪尉翔,张健 (406)

泄水锥加长与主轴中心孔补水对水轮机尾水管流态的影响

赵道利,高诚锋,孙维鹏,郭鹏程,马薇(413)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

余热利用换热器硫酸和水蒸气耦合凝结数值模拟

江伟,蒋婷,朱相源(420)

一种钠冷快堆核主泵动静压导轴承间隙流体动力特性分析

张凌峰,孙见君,马晨波,张玉言(427)

侧风对螺旋桨气动特性影响的数值模拟

边若鹏,咎丙合,朱建勇,何森(435)

三通调节阀分流比及内部流动特性分析

孙彩珍,李红,汤攀(441)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 许迪

农业高效节水灌溉模式选择研究进展

张亮,周薇,李道西(447)

滴灌条件下揭膜时间对土壤酶活性及玉米吸氮量的影响

张守都,栗岩峰,李久生(454)

● 简讯

本刊入选中国科学引文数据库(CSCD)核心库 (386)

CONTENTS

Effects of silt particle on cavitation flow in centrifugal pump

..... ZHAO Weiguo, HAN Xiangdong, FU Yidong(369)

High-speed photography experiment on transient air-water flow in self-priming centrifugal pump with separation chamber

..... LI Hong, LI Shuting, LU Tianqiao(375)

Numerical simulation of flow in reactor coolant pump for special nuclear reactor under positive and negative rotational speeds

..... YANG Congxin, ZHANG Yang, QIAN Chen(381)

Numerical simulation of pressure pulsation in multistage centrifugal pump under multi-operation condition

..... HUANG Kaile, YUAN Jianping, SI Qiaorui, LIN Gang(387)

Three-dimensional multi-parameter design and experiment of axial-flow pump impeller

..... YU Yunyun, ZHOU Daqing, DAI Qifan, LIANG Haojie, ZHONG Ziyi(393)

Design of sliding bearing wear monitoring sensor in magnetic drive pumps

..... ZENG Pei, ZENG Hao, XU Defu, GOU Xiaojun, LI Yongliang, YE Zizao(400)

Water hammer protection combined with air vessel and surge tanks in long-distance water supply project

..... WANG Siqi, YU Xiaodong, NI Weixiang, ZHANG Jian(406)

Effect of runner cone length and shaft center hole water feeding on flow characteristics in draft tube

..... ZHAO Daoli, GAO Chengfeng, SUN Weipeng, GUO Pengcheng, MA Wei(413)

Numerical study on coupled condensation of sulfuric acid and steam in heat exchanger for waste heat utilization

..... JIANG Wei, JIANG Ting, ZHU Xiangyuan(420)

Analysis of hydrodynamic characteristics of guide hybrid-bearings for sodium-cooled fast reactor coolant pumps

..... ZHANG Lingfeng, SUN Jianjun, MA Chengbo, ZHANG Yuyan(427)

Numerical simulations of crosswind effect on aerodynamic characteristics of propeller

..... BIAN Ruopeng, ZAN Binghe, ZHU Jianyong, HE Miao(435)

Analysis of diffuence ratio and internal flow characteristics of three-way control valve

..... SUN Caizhen, LI Hong, TANG Pan(441)

Research progress in irrigation mode selection of high-efficiency water-saving agriculture

..... ZHANG Liang, ZHOU Wei, LI Daoxi(447)

Effects of film-uncovering time on soil enzyme activity and maize nitrogen uptake under drip irrigation

..... ZHANG Shoudu, LI Yanfeng, LI Jiusheng(454)

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5期 (总第232期)

2019年5月28日出版

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.37 No.5 (SumNo.232)

May 28, 2019

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

ISSN 1674-8530

