



湖北省优秀期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》入编期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

万方数据——数字化期刊群入网期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

维普网全文收录期刊

ISSN 1671-3354

水电与新能源

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

水电与新能源

2018年第6期（第32卷）



溪洛渡水电站

ISSN 1671-3354



湖北省水力发电工程学会
主办单位 湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司

6

2018
第32卷

万方数据

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被 CNKI 中国知网及其系列数据库、万方数据库等全文收录,凡投本刊的文章均视为同意,特此声明。

编辑委员会

主任委员 郭际康
副主任委员 孙志禹 张雪桂 黄介生
委员 (按姓氏笔划为序)
于萍 马华明 王万林
王绍良 王敦春 石小平
田斌 付明 伍鹤皋
刘克传 关根志 江小兵
安旭文 孙志禹 杜土国
李文伟 李平诗 杨太华
杨建东 余英 邹幼汉
汪在芹 张志猛 张桂龙
张雪桂 陈先明 陈红坤
陈启卷 周友斌 周建中
周世平 郑斌 胡伟
胡志根 侯浩波 袁兵
徐云修 郭际康 郭艳阳
涂长庚 宾洪祥 黄介生
黄国兵 曹学德 蔡维由

编辑部

主编 王绍良
常务副主编 徐云修
执行副主编 杜土国
副主编 陈启卷 胡志根 侯浩波
办公室主任 江晖 程汉兰
联络部主任 马学红 于英 孙钰芳
责任编辑 于华东
编辑 刘雪琴 于华东 江晖
陆丹
英文翻译 程勇刚
广告部 唐晏军

主管单位 湖北省科学技术协会
主办单位 湖北省水力发电工程学会
湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司

编辑出版 《水电与新能源》编辑部
地址 武汉大学工学部
邮编 430072
电话 (027)68772726
(027)68775429
传真
E-mail hshee72726@163.com
hshee@whu.edu.cn
网站 http://www.hshe.org.cn
印刷单位 武汉科利德印务有限公司
刊号 ISSN 1671-3354
CN42-1800/TV
广告经营许可证号 4200003300079
广告电话 13871226865
国内定价 8.00元/册
公开发行 自办证订

目次

□百家论坛□

江汉运河——引江济汉工程 刘克传(1)
溪洛渡水轮发电机组推力负荷测试研究
..... 姬升阳,欧阳宁东,杨仕福,耿在明,蒋牧龙(5)

□水电建设□

地面式钢管设计方法的比较研究 程少逸,于金弘,石长征(10)
乌东德水电站对外交通锅圈岩隧道工程与边坡治理技术创新
..... 宛良朋,王义锋,魏然,刘科,潘洪月(15)
基于粗糙集与支持向量机的混凝土坝施工温度过程预测
..... 蔡小莹,金飞(20)
大数据技术在水电站地下厂房通风空调系统中的应用研究
..... 陈鹏,王杰飞(25)
三鸦寺湖流域洪水灾害防治 胡亚子(29)
广安市前锋区山洪灾害防治调查及分析评价研究
..... 徐翔,赵勋攀,赵杰(33)
水布垭电厂 10 kV 厂用电电源点开关可靠性分析 李程(38)
葛洲坝某型机组定子绕组端部电晕处理分析 欧阳皖(41)

□水电管理□

抽水蓄能电站主变低压侧零序电压保护误动处理与分析
..... 方书博,姜彦芳,刘鹏龙,陈旭东,陈昌山(44)
三里坪水电站下导轴承内甩油及瓦温偏高处理 黄群宇(48)
大型水轮发电机转子磁极间短路故障分析与诊断
..... 杨新志,李俊红,李伟(51)
注入式定子接地保护补偿参数测定新方法
..... 侯小虎,封孝松,闫海峰,龚林平(55)
从业主角度浅谈水电工程变更管理特点及控制要点
..... 洪彰华,铁朝虎,左亚西,党超军,黄香(59)
互联网+水电企业一线班组建设的探索与实践 吴凡(63)
浅谈溪洛渡电厂安全管理工作的经验
..... 董万里,陈鹏,侯春尧(67)

□新能源及环境保护□

系泊系统对海上浮式风机运动响应的分析
..... 金飞,蔡小莹,裴元义(70)
国内外海上风电发展现状
..... 郑海,杜伟安,李阳春,高峰,阳阳(75)

□信息园地□

湖北省水力发电工程学会第八次代表大会纪要 本刊编辑部(78)
国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

June 2018 Number 6

Contents

Hanjiang Canal – the Water Diversion Works from Yangtze River to Hanjiang River	LIU Kechuan(1)
Thrust Load Test of Hydro-turbine Generator Units in Xiluodu Hydropower Station .....	.....
.....	JI Shengyang, OUYANG Ningdong, YANG Shifu, GEN Zaiming, JIANG Mulong(5)
Comparison of Design Methods for Ground Exposed Steel Penstock .....	.....
.....	CHENG Shaoyi, YU Jinhong, SHI Changzheng(10)
Tunnel Excavation and Slope Stabilization Techniques for the Access Tunnel Construction in Wudongde Hydropower Station .....	.....
.....	WAN Liangpeng, WANG Yifeng, WEI Ran, LIU Ke, PAN Hongyue(15)
Prediction of the Temperature Process for Concrete Dams based on Rough Sets and Support Vector Machine .....	.....
.....	CAI Xiaoying, JIN Fei(20)
Application of the Big Data Technology in Ventilation and Air Conditioning System for Underground Powerhouse in Hydropower Stations .....	.....
.....	CHEN Peng, WANG Jiefei(25)
Flood Disaster Prevention and Control of Sanyasi Lake Basin .....	.....
.....	HU Yazi(29)
Investigation and Evaluation of Mountain Flood Disasters in Qianfeng District of Guang'an City .....	.....
.....	XU Xiang, ZHAO Xunpan, ZHAO Jie(33)
Reliability Analysis of Power Source Switches in the 10 kV Auxiliary Power System in Shuibuya Hydropower Plant .....	.....
.....	LI Cheng(38)
Treatment of the Stator Winding End Corona for Generator Unit in Gezhouba Hydropower Station .....	.....
.....	OUYANG Huan(41)
Analysis and Treatment of a Zero Sequence Voltage Protection Mal-operation in Low Voltage Side of Main Transformer in Baoquan Pumped Storage Power Station .....	.....
.....	FANG Shubo, LOU Yanfang, LIU Penglong, CHEN Xudong, CHEN Changshan(44)
Analysis and Treatment of Abnormal Internal Oil Spill and High Bushing Temperature of the Lower Guide Bearing in Sanliping Hydropower Station .....	.....
.....	HUANG Qunyu(48)
Analysis and Treatment of Inter-turn Short Circuit Faults of Rotor Poles in Large-scale Hydro-turbine Generator Units .....	.....
.....	YANG Xinzhi, LI Junhong, LI Wei(51)
A New Measurement Method of the Compensation Parameter for Stator Grounding Protection with Low Frequency Injection .....	.....
.....	HOU Xiaohu, FENG Xiaosong, YAN Haifeng, GONG Linping(55)
Characteristics and Control Key Points of Engineering Change Management in Hydropower Projects from the Viewpoint of the Owner .....	.....
.....	HONG Zhanghua, TIE Chaohu, ZUO Yaxi, DANG Chaojun, HUANG Xiang(59)
On the Construction of Internet + Mode Frontline Teams in Hydropower Companies .....	.....
.....	WU Fan(63)
On the Experience of Safety Management in Xiluodu Hydropower Plant .....	.....
.....	DONG Wanli, CHEN Peng, HOU Chunyao(67)
Analysis on Effects of Mooring System on Motion Responses of Floating Offshore Wind Turbine .....	.....
.....	JINFei, CAI Xiaoying, PEI Yuanyi(70)
Current Situation of the Offshore Wind Power Development all over the World .....	.....
.....	ZHENG Hai, DU Wei'an, LI Yangchun, GAO Feng, YANG Yang(75)

Editor: Editorial Office of Hydropower and New Energy

Post Address: No. 8 South East-lake Road, Wuhan, Hubei, China

Post Code: 430072

Chief Editor: WANG Shaoliang

万方数据