



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



溪洛渡水电站

水电与新能源

2017年第11期(总第161期)

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

11
2017
总第161期

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 刘雪琴
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 地址 武汉大学工学部
《水电与新能源》编辑部
邮编 430072
电话 (027)68772726
传真 (027)68775429
E-mail hshee72726@163.com
hshee@whu.edu.cn
网站 http://www.hshee.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 (027)87874931
国内定价 8.00元/册
公开发行 自办征订

目次

□百家论坛□

- 基于自适应分形分析方法的风速时间序列标度研究 丛翔宇,王现勋,梅亚东,董前进(1)
基于全生命周期管理的电力设施危废管理系统设计 蔡萱,蔡勇,张莹,陈俩,夏侃,郭江华(7)

□水电建设□

- 高寒地区碾压混凝土重力坝防渗体研究 程玉珍,蒲道巍,尹飞雪(11)
1 200 T 级矩形加肋渡槽架设施工技术 周献忠(15)
胶凝粗粒土强度及损伤特性探讨 李文涛,周志威(18)
云南异步联网对糯扎渡电厂运行影响分析 邹志平(22)
三峡 Alstom 机组推力头镜板径向销配合间隙优化 成传诗,万乾钰,孙云安(26)
阿尔及利亚玛乌阿纳水坝工程超深孔灌浆施工技术 毛军林,张慧(28)

□水电管理□

- 高坝洲电厂励磁系统故障统计及原因分析 张衡,孙勇,肖学良(33)
数据分析在三峡水电站应用探讨 金建波,刘小锴,王凌云(36)
水轮发电机组蠕动处理实践 郑振标,姚文俊,高锐(41)
抽水蓄能电站固定导叶空蚀处理工艺 刘聪,周明,刘玉明(44)
水布垭电厂 AGC 与一次调频协调性分析及建议 陈倪(47)
隔河岩水电站故障录波装置组网接入华中网调方案 林璟龙,张瑶(51)
浅谈水轮发电机组常见故障的分析处理 李泉,阮凡,涂鸿焱,周小建,李斌(54)
浅谈深溪沟水电站发电机误上电保护与同期装置及调速器运行工况分析 王军,童松,李于芮(57)
大岗山水电站 4F 机组定子线棒击穿原因浅析 方圆,李党红(62)
阿海水电站汛限水位动态控制分析与实践 李百平(67)

□新能源及环境保护□

- 确保地面光伏电站多发电量的实践 郑建飞,刘恒,王海明,郑海(70)
武汉市旱涝灾害主要成因分析 刘志文,黄鹤斯,尚晓晨(73)
220 kV 线路保护光纤通道构成与故障查找 李荫华(76)

□信息园地□

- 国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

November 2017 Number 11

Contents

Scaling Analysis of the Wind Speed Time-series based on Adaptive Fractal Analysis Method	CONG Xiangyu, WANG Xianxun, MEI Yadong, DONG Qianjin(1)
Design of the Hazardous Waste Management System for Power Facilities Based on Life Cycle Management Concept	CAI Xuan, CAI Yong, ZHANG Ying, CHEN Liang, XIA Kan, GUO Jianghua(7)
Design of the Anti-seepage System for Roller Compacted Concrete Gravity Dam in Extreme Cold Area	CHENG Yuzhen, PU Daowei, YIN Feixue(11)
Installation Technology of the 1200 Ton Class Rectangular Ribbed Aqueduct	ZHOU Xianzhong(15)
On the Strength and Damage Characteristics of Cemented Coarse-grained Soil	LI Wentao, ZHOU Zhiwei(18)
On the Influence of the Asynchronous Grid Connection in Yunnan Power Grid on the Operation of Nuozhadu Hydropower Plant	ZOU Zhiping(22)
Optimization of the Fit Clearance of Radial Pins for the Thrust Head Mirror Plate in Alstom Units in Three Gorges Hydropower Station	CHENG Chuanshi, WAN Qianyu, SUN Yunan(26)
Ultra-deep Hole Grouting Construction Technology in Mahouane Dam Project in Algeria	MAO Junlin, ZHANG Hui(28)
Statistics and Analysis of Faults in Excitation System in Gaobazhou Hydropower Station	ZHANG Heng, SUN Yong, XIAO Xueliang(33)
Application of the Data Analysis in Three Gorges Hydropower Station	JIN Jianbo, LIU Xiaokun, WANG Lingyun(36)
Treatment of the Creeping Problems in Hydro-turbine Generator Units	ZHENG Zhenbiao, YAO Wenjun, GAO Rui(41)
Treatment of Cavitation Erosion for Fixed Guide Vanes in Pumped Storage Hydropower Station	LIU Cong, ZHOU Ming, LIU Yuming(44)
On the Coordination of the AGC and Primary Frequency Regulation in Shuibuya Hydropower Plant	CHEN Ni(47)
Development of the Networking System for Fault Recording Devices in Geheyan Hydropower Station	LIN Jinglong, ZHANG Yao(51)
Analysis and Treatment of Common Faults in Hydro-turbine Generator Units	LI Quan, RUAN Fan, TU Hongyan, ZHOU Xiaojian, LI Bin(54)
Analysis on the Inadvertent Energizing Protection of the Generator and Operation Conditions of the Synchronization Device and Governor in Shenxigou Hydropower Station	WANG Jun, TONG Song, LI Yurui(57)
Analysis and Treatment of the Stator Bar Breakdown Fault in the No.4F Unit in Dagangshan Hydropower Station	FANG Yuan, LI Danghong(62)
On the Dynamic Control of Flood Limiting Water Levels in Ahai Hydropower Station	LI Baiping(67)
Practical Measures to Increase the Power Generation in Ground Photovoltaic Power Stations	ZHENG Jianfei, LIU Heng, WANG Haiming, ZHENG Hai(70)
Analysis on Main Causes of the Drought and Flood Disasters in Wuhan City	LIU Zhiwen, HUANG Hesi, SHANG Xiaochen(73)
Composition of the Optical Fiber Channel for 220 kV Line Protection and its Troubleshooting	LI Yinhua(76)

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