

水电与新能源

双月刊
2010年第5期
(总第91期)

2010年9月30日出版
1987年9月创刊
2010年1月更名

编辑委员会

主任委员 郭际康
副主任委员 余建中 傅秀堂
委员 (按姓氏笔划为序)
马华明 王宏 王小毛
王坤元 王绍良 邓诗军
付明 田斌 关根志
孙役 孙志禹 朱雄
伍鹤皋 杜建国 余建中
陈斌 金峰 欧阳俊
李平诗 邹幼汉 杨华全
杨建东 张桂龙 周伟
周友斌 周世平 周厚贵
周建中 涂长庚 徐新民
段献忠 郭际康 黄力勤
黄悦华 韩翔 曹学德
傅秀堂 蔡维由

编辑部

主编 王绍良
副主编 杜土国 马华明 孙役
办公室主任 罗丹 陈润发
责任编辑 刘雪琴
编辑 刘雪琴 江晖 陆丹
吴振华 靳鑫齐
编务 胡永芳
英文翻译 张文昌
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
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
传真 (027)68775429
E-mail 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 4200004000428
广告电话 (027)87874931
国内定价 5.00元
公开发行 自办征订

目次

□水力发电□

- 轴流转浆式水轮机转轮叶片动态特性分析 吕桂萍(1)
使用电子表格解算拟合水位——库容曲线的多项式方程组
..... 吴启煌,袁泉(5)
大渡河流域水电站大坝安全优化管理探讨 沈定斌,江华贵(7)
漳河水库汛限水位提高后的运行效益与风险分析
..... 陈祖梅,陈崇德,孙国庆(10)
预应力锚索复合墙在高陡边坡防护中的应用
..... 周文彪,周秀芬,陈海洲(13)
利用 DB2 HADR 技术提高清江梯级调度可靠性
..... 饶晓国,方建兵,徐韬(16)
龚嘴水电站发电机组进水口拦污栅改造 张庆杨(18)
嘉鱼大桥跨越长江堤防段稳定—非稳定渗流分析
..... 吕孙云,赵勇,卢玉钦,李芳(20)
三峡水电站发电机转子圆度处理 姬升阳,李政卿,胡成学(24)
基于 LabVIEW 的水轮机振动信号采集与处理
..... 陈勇,洪传文(27)
水布垭电厂的消防监控系统 柳建国,孙伟,胡青(30)
新疆“500”水库放空涵洞裂缝处理材料 李骏(32)
鲁地拉水电站砂石料闭路生产系统 付春雨,王志宏(34)
锦屏二级水电站进水口混凝土搅拌楼选型 谭明军(36)
预测农业用水量的灰色模型 李鸿恩(38)
罗坡坝水电站坝轴线比选 方平,姜烈之(41)
项目管理在丹江口水电厂机电设备改造安装中的应用
..... 徐鸣,张雪梅,黄健,王炜(43)
长江三峡水电站 Alstom 700 MW 机组导水机构技术改造
..... 刘国兵,李鹏(46)
静态破碎剂在荆江分洪南闸支墩拆除中的应用 蔡翔(49)
铜街子水电站轴流转浆式机组受油器密封结构改进
..... 侯远航,钱冰,向虹光(52)
铜街子水电站发电机定子铁芯电腐蚀处理 王建华,周晓东(54)
晒谷坪水电站1号机励磁系统脉冲回路故障分析 覃军(56)
FZ-3 弹性瓦在茨坪水电站的应用 吴惠萍,高学睿,张芝永(59)
水布垭水电站发电机磁极扫膛处理 徐文杰,张启强(61)
赣江中—下游河段采沙对河床的影响
..... 张玲丽,谭政江,李昆(63)
龙门滩水电站发电机出口油开关故障处理 林广斌(66)

□新能源及环境保护□

- 论水力发电对生态环境的影响 汤鑫华(67)
空气源热泵在铁路行业中的应用 王天宁,丁巍(74)

□百家论坛□

- 甘肃酒泉风电的发展与思考 胡金荣(77)

□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

September 2010 Number 5

Contents

Analysis on dynamic character of Kaplan turbine runner blade	LÜ Guiping(1)
Applying electronic spreadsheet to solve polynomials equation set for fitting with reservoir stage-storage curve	WU Qihuang, YUAN Quan(5)
Discussion on optimal safety management for dams of Dadu River basin	SHEN Dingbin, JIANG Huagui(7)
Operation benefits and risk analysis on Zhanghe Reservoir after flood control level raised	CHEN Zumei, CHEN Chongde, SUN Guoqing(10)
Application of pretensioned tendon compound wall in high-steep slope protection	ZHOU Wenbiao, ZHOU Xiufen, CHEN Haizhou(13)
Enhancing the dispatching reliability of Qingjiang cascade power plants with DB2 HADR	RAO Xiaoguo, FANG Jianbing, XU Tao(16)
Reformation on intake trash rack of Gongzui Hydropower Station	ZHANG Qingyang(18)
Analysis on steady - nonsteady seepage through Changjiang embankment nearby Jiayu Highway Bridge	LÜ Sunyun, ZHAO Yong, LU Yuqin, LI Fang(20)
Treatment on rotor roundness of hydrogenerator in Three Gorges Hydropower Station	JI Shengyang, LI Zhengqing, HU Chengxue(24)
Vibration signal acquisition and processing for hydroturbine based on LabVIEW	CHEN Yong, HONG Chuanwen(27)
Fire-control monitoring system of Shuibuya Hydropower Plant	LIU Jianguo, SUN Wei, HU Qing(30)
Materials for blocking up cracks of emptying culvert of Xinjiang "500" Reservoir	LI Jun(32)
Closed aggregate processing system of Ludila Hydropower Station	FU Chunyu, WANG Zhihong(34)
Type selection on intake concrete mixing building of Jinping- II Hydropower Station	TAN Mingjun(36)
Grey model for predicting agricultural water demand	LI Hong-en(38)
The comparison and choice on dam axis of Luopoba Hydropower Station	FANG Ping, JIANG Liezhi(41)
Project management applied in mechanical and electrical equipment reformation and installation of Danjiangkou Hydropower Plant	XU Ming, ZHANG Xuemei, HUANG Jian, WANG Wei(43)
Technical reformation on guide-vane apparatus of 700 MW hydroturbine in Three Gorges Hydropower Station	LIU Guobing, LI Peng(46)
Application of static explosive in demolishing piers of Jingjiang Flood-diversion Sluice	CAI Xiang(49)
Reformation on seal-set of oil-supply head of Kaplan turbine in Tongjiesi Hydropower Station	HOU Yuanhang, QIAN Bing, XIANG Hongguang(52)
Treatment on electric erosion of generator stator core in Tongjiesi Hydropower Station	WANG Jianhua, ZHOU Xiaodong(54)
Fault analysis on impulse circuit of excitation system of generator No. 1 in Saiguping Hydropower Plant	QIN Jun(56)
Application of FZ-3 elasto-plastic thrust shoe in Ciping Hydropower Station	WU Huiping, GAO Xuerui, Zhang Zhiyong(59)
Treatment on stator bore scratch of hydrogenerators in Shuibuya Hydropower Station	XU Wenjie, ZHANG Qiqiang(61)
Impact of sand-dredging on river-bed of mid - lower reaches of Gan River	ZHANG Lingli, TAN Zhengjiang, LI Kun(63)
Fault treatment on generator breaker of Longmentan Hydropower Station	LIN Guangbin(66)
Impacts of water power on ecological environment	TANG Xinhua(67)
Application of air-heat pump in railway industry	WANG Tienning, DING Wei(74)
The development and consideration of wind power in Jiuquan, Gansu Province	HU Jinrong(77)

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