

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 王小平  
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 胡永芳  
联络部主任 马学红 于英 李荣  
责任编辑 刘雪琴  
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

传真 (027)68775429

E-mail hshee@whu.edu.cn

hshee72726@163.com

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 (027)87874931

国内定价 8.00元/册

公开发行 自办发行

## 目次

### □百家论坛□

基于集对分析的区域水资源承载力评价研究 ..... 陈亮亮(1)  
坝基岩体开挖卸荷松弛特征分析及加固措施——以锦屏一级拱坝为例  
..... 唐忠敏,张公平,马永军(5)

### □水电建设□

清江流域遥测和报讯站网雨量数据对比分析 ... 马安国,张子平(11)  
水布垭电厂比例伺服阀微机调速器的应用 ..... 颜平,赵军(17)  
白水峪电站水情水调自动化系统建设 ..... 李伟,刘双宏(20)  
示踪试验在复杂岩溶区工程中的应用 .....  
..... 陈长生,王家祥,张海平,王旺盛(22)  
阶梯式消能工在低水头溢流坝中的应用 .....  
..... 张力,赖克华,周招(26)  
陆水电厂机组增效扩容—水轮机选型设计 ..... 刘九(29)  
近景摄影测量技术在钢岔管水压试验变形检测中的应用 .....  
..... 张怀仁,陆鹏飞,滕飞(32)  
刘家峡水电厂水轮发电机组制动器改造装配工艺分析 .....  
..... 冯铁成,胡卓勋,王鹏,王福强(36)

### □水电管理□

溪洛渡—向家坝梯级水电站机组运行组合方式分析 ..... 林显(39)  
水电企业新员工岗前技能培训刍议 .....  
..... 袁琴,高卿,朱必良,张雷(45)  
换流站三重化直流控制保护技术浅析 .....  
..... 曹礼南,吉培荣,韩情涛(48)  
某大型机组励磁系统整流柜烧毁分析 .....  
..... 庞争争,王刚,侯飞,高志勇(51)  
一起定子匝间保护动作跳闸停机事故的分析与处理 ..... 郭智俊(54)  
金坪子滑坡Ⅱ区堆积体稳定性的二维极限平衡分析 .....  
..... 黄小艳,王汉辉,丁刚(56)  
丹江口水电站堰顶溢流工作闸门分析 .....  
..... 汪碧飞,何文娟,曾又林(60)  
凝灰岩制备碾压混凝土人工砂石骨料的难点与措施 .....  
..... 葛诗贤,程升明(63)  
葛洲坝电站水轮机主轴密封改造及运行情况分析 .....  
..... 秦岩平,陶吉全,马明(66)  
长江三峡左岸电站 UPS 系统运行分析与风险处置 .....  
..... 李智胜,刘国建,张宝松(69)  
浅谈铜头电站 2F 机组调速器抽动原因与处理 .....  
..... 何季峰,卢华舟(72)

### □新能源及环境保护□

风机基础混凝土冬季施工质量控制措施 ..... 王志勇,任贵波(74)  
大型并网光伏发电系统方案设计探讨 ..... 马春兰(76)

### □信息园地□

国内外新能源开发资料选登 ..... 本刊编辑部(79)  
封面摄影(黄正平)