

全国中文核心期刊

ISSN 1003-1243

CN 11-2241/TV



# 水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第37卷  
Vol.37

第12期 (总第197期)  
No. 12 (Total No. 197)

12  
2018

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

万方数据

目 次

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| 基于应力与变形的混凝土破坏准则·····                      | 朱 贺, 胡 昱, 李庆斌(1)      |
| 基于 COSMO-SkyMed 数据的水库边坡 InSAR 形变监测应用····· | 朱 茂, 沈体雁, 黄 松, 等(11)  |
| 基于非一致融雪洪水的水库漫坝模糊风险分析·····                 | 陈伏龙, 张鑫厚, 冯 平, 等(22)  |
| 基于相关系数的水文周期变异分级方法及验证·····                 | 谢 平, 赵羽西, 桑燕芳, 等(33)  |
| 锦屏二级非常规洪水冲沙减淤优化调控研究·····                  | 练继建, 菅佳乐, 徐 奎, 等(44)  |
| 流域非点源污染模型及不确定分析方法研究进展·····                | 郝改瑞, 李家科, 李怀恩, 等(54)  |
| 淹没射流与水平旋流梯级内消能工的水力特性·····                 | 牛争鸣, 余 聪, 李奇龙, 等(65)  |
| 植被群密度对河道水流紊动特性影响的试验研究·····                | 焦军丽, 王 丹, 李文奇, 等(75)  |
| 围填海区域泵站群规模配置与渠网布置研究·····                  | 马 超, 夏金金, 徐 嘉, 等(85)  |
| 基于接触力学的堰塞坝防渗墙应力变形分析·····                  | 王 伟, 殷 殷, 潘洪武, 等(94)  |
| 基于排雨管道的雨水分段蓄能发电系统·····                    | 于佳鑫, 杨昊晟, 王文斌, 等(102) |
| 基于增强 VMD 相关分析的水电机组摆度信号降噪·····             | 付文龙, 李 雄, 邹祖冰, 等(112) |
| 2018 年总目录·····                            | (121)                 |

水力发电学报  
(月刊 1982 年创刊)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING  
(Monthly, started in 1982)

2018 年 第 37 卷 第 12 期 (总第 197 期)

Vol. 37 No. 12 2018 (Total No. 197)

主管: 中国科学技术协会  
主办: 中国水力发电工程学会  
编辑出版: 水力发电学报编辑部  
主编: 李庆斌  
编辑部地址:  
中国北京清华大学新水利馆 211 室  
邮政编码: 100084  
电话: 010-62783813  
网站: <http://www.shuilifadianxuebao.com>  
<http://www.jhecshe.com>  
<http://www.slfdxb.cn>  
电子信箱: [slfdxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfdxb@tsinghua.edu.cn)  
出版: 清华大学出版社  
印刷: 山西同方知网印刷有限公司  
发行: 公开发行人

Competent Authority: China Association for Science and Technology  
Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)  
Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee  
Chief Editor: LI Qingbin  
Address of Editorial Office:  
Room 211, Xinsui Building, Tsinghua University, Beijing, China  
Post Code: 100084  
Tel: 010-62783813  
Web: <http://www.shuilifadianxuebao.com>  
<http://www.jhecshe.com>  
<http://www.slfdxb.cn>  
E-mail: [slfdxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfdxb@tsinghua.edu.cn)  
Published by: Tsinghua University Press  
Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.  
Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243  
CN 11-2241/TV

版权所有

2018 年 12 月 25 日出版

定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV\*1982\*b\*A4\*124\*zh\*p\*¥20.00\*500\*13\*2018-12

## CONTENTS

|                                                                                                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Stress-and-strain based failure criterion for concrete .....                                                                                 | ZHU He, HU Yu, LI Qingbin (1)                     |
| InSAR application to deformation monitoring on reservoir bank slopes using COSMO-SkyMed data .....                                           |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | ZHU Mao, SHEN Tiyan, HUANG Song, et al (11)       |
| Fuzzy risk analysis of dam overtopping under inconsistent snowmelt floods .....                                                              |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | CHEN Fulong, ZHANG Xinhou, FENG Ping, et al (22)  |
| Correlation coefficient-based method for grading significance level of periodicity in hydrologic series and its verification .....           |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | XIE Ping, ZHAO Yuxi, SANG Yanfang, et al (33)     |
| Optimizing regulation of Jinping II reservoir to reduce sediment deposition using unconventional flood flushing .....                        |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | LIAN Jijian, JIAN Jiale, XU Kui, et al (44)       |
| Advances in research of watershed non-point source pollution models and uncertainty analysis methods .....                                   |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | HAO Gairui, LI Jiake, LI Huai'en, et al (54)      |
| Hydraulic characteristics of two-stage internal energy dissipators with submerged jet and horizontal swirl flow .....                        |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | NIU Zhengming, YU Cong, LI Qilong, et al (65)     |
| Turbulent characteristics of river channel flow with vegetation patches of different planting densities .....                                |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | JIAO Junli, WANG Dan, LI Wenqi, et al (75)        |
| Scale allocation of pump stations and layout of channels over reclamation area .....                                                         |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | MA Chao, XIA Jinjin, XU Jia, et al (85)           |
| Stress-deformation analysis of diaphragm wall in landslide dam based on contact mechanics .....                                              |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | WANG Wei, YIN Yin, PAN Hongwu, et al (94)         |
| Rainwater storage power generating system based on drainage pipeline .....                                                                   |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | YU Jiaxin, YANG Haosheng, WANG Wen'e, et al (102) |
| Denoising swing signals from hydro-electric generating units based on enhanced variational mode decomposition and correlation analysis ..... |                                                   |
| .....                                                                                                                                        | FU Wenlong, LI Xiong, ZOU Zubing, et al (112)     |
| Total contents of 2018 .....                                                                                                                 | (121)                                             |

目 次

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| 基于应力与变形的混凝土破坏准则·····                      | 朱 贺, 胡 昱, 李庆斌(1)      |
| 基于 COSMO-SkyMed 数据的水库边坡 InSAR 形变监测应用····· | 朱 茂, 沈体雁, 黄 松, 等(11)  |
| 基于非一致融雪洪水的水库漫坝模糊风险分析·····                 | 陈伏龙, 张鑫厚, 冯 平, 等(22)  |
| 基于相关系数的水文周期变异分级方法及验证·····                 | 谢 平, 赵羽西, 桑燕芳, 等(33)  |
| 锦屏二级非常规洪水冲沙减淤优化调控研究·····                  | 练继建, 菅佳乐, 徐 奎, 等(44)  |
| 流域非点源污染模型及不确定分析方法研究进展·····                | 郝改瑞, 李家科, 李怀恩, 等(54)  |
| 淹没射流与水平旋流梯级内消能工的水力特性·····                 | 牛争鸣, 余 聪, 李奇龙, 等(65)  |
| 植被群密度对河道水流紊动特性影响的试验研究·····                | 焦军丽, 王 丹, 李文奇, 等(75)  |
| 围填海区域泵站群规模配置与渠网布置研究·····                  | 马 超, 夏金金, 徐 嘉, 等(85)  |
| 基于接触力学的堰塞坝防渗墙应力变形分析·····                  | 王 伟, 殷 殷, 潘洪武, 等(94)  |
| 基于排雨管道的雨水分段蓄能发电系统·····                    | 于佳鑫, 杨昊晟, 王文斌, 等(102) |
| 基于增强 VMD 相关分析的水电机组摆度信号降噪·····             | 付文龙, 李 雄, 邹祖冰, 等(112) |
| 2018 年总目录·····                            | (121)                 |

水力发电学报  
(月刊 1982 年创刊)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING  
(Monthly, started in 1982)

2018 年 第 37 卷 第 12 期 (总第 197 期)

Vol. 37 No. 12 2018 (Total No. 197)

主管: 中国科学技术协会  
主办: 中国水力发电工程学会  
编辑出版: 水力发电学报编辑部  
主编: 李庆斌  
编辑部地址:  
中国北京清华大学新水利馆 211 室  
邮政编码: 100084  
电话: 010-62783813  
网站: <http://www.shuilifadianxuebao.com>  
<http://www.jhecshe.com>  
<http://www.slfdxb.cn>  
电子信箱: [slfdxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfdxb@tsinghua.edu.cn)  
出版: 清华大学出版社  
印刷: 山西同方知网印刷有限公司  
发行: 公开发行人

Competent Authority: China Association for Science and Technology  
Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)  
Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee  
Chief Editor: LI Qingbin  
Address of Editorial Office:  
Room 211, Xinsui Building, Tsinghua University, Beijing, China  
Post Code: 100084  
Tel: 010-62783813  
Web: <http://www.shuilifadianxuebao.com>  
<http://www.jhecshe.com>  
<http://www.slfdxb.cn>  
E-mail: [slfdxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfdxb@tsinghua.edu.cn)  
Published by: Tsinghua University Press  
Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.  
Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243  
CN 11-2241/TV

版权所有

2018 年 12 月 25 日出版

定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV\*1982\*b\*A4\*124\*zh\*p\*¥20.00\*500\*13\*2018-12