

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
美国《工程索引》(Ei) 收录期刊

ISSN 0559-9350  
CN 11- 1882/TV  
CODEN SLHPBI

# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.47      No.3      2016

纪念《水利学报》创刊六十周年特辑

60



2016

第 47 卷

3

# 水利学报

SHUILI XUEBAO

第47卷 2016年 第3期(月刊)

## 目次

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| 奋力谱写水利科技期刊发展新篇章——《水利学报》创刊60周年刊庆寄语 ..... | 陈雷 (I)                  |
| 高混凝土坝抗震安全评价的关键问题与研究进展 .....             |                         |
| ..... 张楚汉 金峰 王进廷 徐艳杰 潘坚文 (253)          |                         |
| 中国水资源配置30年 .....                        | 王浩 游进军 (265)            |
| 稀缺资料流域水文计算若干研究：以青藏高原为例 .....            |                         |
| ..... 刘昌明 白鹏 王中根 刘苏峡 刘小莽 (272)          |                         |
| 我国多沙河流水库“蓄清排浑”运用方式的发展与实践 .....          | 胡春宏 (283)               |
| 变化环境下中国水安全问题研究与展望 .....                 | 夏军 石卫 (292)             |
| 设计洪水计算方法研究进展与评价 .....                   | 郭生练 刘章君 熊立华 (302)       |
| 胶结颗粒料坝研究进展与工程应用 .....                   |                         |
| ..... 贾金生 刘宁 郑瑾莹 马锋玲 杜振坤 汪洋 (315)       |                         |
| 我国高坝泄洪消能新技术的研究和创新 .....                 | 谢省宗 吴一红 陈文学 (324)       |
| 我国水库(群)调度理论方法研究应用现状与展望 .....            | 王本德 周惠成 卢迪 (337)        |
| 生态水文模型开发和应用：回顾与展望 .....                 | 徐宗学 赵捷 (346)            |
| 细观分析方法在混凝土物理/力学性质研究方面的应用 .....          | 杜修力 金浏 (355)            |
| 微灌在中国：历史、现状和未来 .....                    | 李久生 栗岩峰 王军 王珍 赵伟霞 (372) |
| 特高拱坝温度控制与防裂研究进展 .....                   | 张国新 刘有志 刘毅 (382)        |
| 从土壤水动力学到生态水文学的发展与展望 .....               | 杨大文 丛振涛 尚松浩 倪广恒 (390)   |
| 旱灾风险评估与调控关键技术研究进展 .....                 |                         |
| ..... 金菊良 宋占智 崔毅 周玉良 蒋尚明 何君 (398)       |                         |
| 生态水力学及其在水利工程生态环境效应模拟调控中的应用 .....        | 陈求稳 (413)               |
| 长距离输水水力控制的研究进展与前沿科学问题 .....             | 杨开林 (424)               |
| 与时俱进的水利遥感 .....                         | 李纪人 (436)               |
| 三峡水库支流水华机理及其调控技术研究进展 .....              |                         |
| ..... 刘德富 杨正健 纪道斌 马骏 崔玉洁 宋林旭 (443)      |                         |
| 水工建筑物防渗墙技术60年 I：成墙技术和工艺 .....           | 宗敦峰 刘建发 肖恩尚 陈祖煜 (455)   |

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 47 No. 3, 2016

(Monthly)

## CONTENTS

|                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Key issues and developments on seismic safety evaluation of high concrete dams .....                                                       |  |
| ..... ZHANG Chuhan JIN Feng WANG Jinting XU Yanjie PAN Jianwen (253)                                                                       |  |
| Progress of water resources allocation during the past 30 years in China .....                                                             |  |
| ..... WANG Hao YOU Jinjun (265)                                                                                                            |  |
| Study on prediction of ungaged basins: A case study on the Tibetan Plateau .....                                                           |  |
| ..... LIU Changming BAI Peng WANG Zhonggen LIU Suxia LIU Xiaomang (272)                                                                    |  |
| Development and practice of the operation mode of "Storing Clear Water and Discharging Muddy Flow" in sediment-laden rivers in China ..... |  |
| ..... HU Chunhong (283)                                                                                                                    |  |
| Perspective on water security issue of changing environment in China .....                                                                 |  |
| ..... XIA Jun SHI Wei (292)                                                                                                                |  |
| Advances and assessment on design flood estimation methods .....                                                                           |  |
| ..... GUO Shenglian LIU Zhangjun XIONG Lihua (302)                                                                                         |  |
| Studies on cemented material dams and its application .....                                                                                |  |
| ..... JIA Jinsheng LIU Ning ZHENG Cuiying MA Fengling DU Zhenkun WANG Yang (315)                                                           |  |
| New technology and innovation on flood discharge and energy dissipation of high dams in China ...                                          |  |
| ..... XIE Shengzong WU Yihong CHEN Wenxue (324)                                                                                            |  |
| The state-of-the-art review in the theory research and its application of multi-reservoir system operation in China.....                   |  |
| ..... WANG Bende ZHOU Huicheng LU Di (337)                                                                                                 |  |
| Development and applications of eco-hydrological models: past and future .....                                                             |  |
| ..... XU Zong xue ZHAO Jie (346)                                                                                                           |  |
| Applications of meso-scale analysis methods on the study of the physical/mechanical properties of concrete .....                           |  |
| ..... DU Xiuli JIN Liu (355)                                                                                                               |  |
| Microirrigation in China: history, current situation and prospects .....                                                                   |  |
| ..... LI Jiusheng LI Yanfeng WANG Jun WANG Zhen ZHAO Weixia (372)                                                                          |  |
| Temperature control and crack prevention of super-high arch dam .....                                                                      |  |
| ..... ZHANG Guoxin LIU Youzhi LIU Yi (382)                                                                                                 |  |
| Research advances from soil water dynamics to ecohydrology .....                                                                           |  |
| ..... YANG Dawen CONG Zhentao SHANG Songhao NI Guangheng (390)                                                                             |  |
| Research progress on the key technologies of drought risk assessment and control .....                                                     |  |
| ..... JIN Juliang SONG Zhanzhi CUI Yi ZHOU Yuliang JIANG Shangming HE Jun (398)                                                            |  |
| Discipline of ecohydraulics and the application to modeling and mitigating eco-environmental effects of hydraulic works .....              |  |
| ..... CHEN Qiuwen (413)                                                                                                                    |  |
| Review and frontier scientific issues of hydraulic control for long distance water diversion .....                                         |  |
| ..... YANG Kailin (424)                                                                                                                    |  |
| Advance of hydrographic remote sensing with time .....                                                                                     |  |
| ..... LI Jiren (436)                                                                                                                       |  |
| A review on the mechanism and its controlling methods of the algal blooms in the tributaries of Three Gorges Reservoir .....               |  |
| ..... LIU Defu YANG Zhengjian JI Daobin MA Jun CUI Yujie SONG Linxu (443)                                                                  |  |
| 60 years' perspective of the diaphragm wall technology for seepage control, Part I: construction method and workmanship .....              |  |
| ..... ZONG Dunfeng LIU Jianfa XIAO Enshang CHEN Zuyu (455)                                                                                 |  |

水利学报  
SHUILI XUEBAO  
(月刊 1956年创刊)  
2016年 第47卷 第3期  
(总第474期)

Journal of Hydraulic Engineering  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.47 No.3 2016  
(Total No.474)

主管: 中国科学技术协会  
主办: 中国水利学会 中国大坝协会  
编辑出版: 《水利学报》编辑部  
主编: 程晓陶  
地址: 北京复兴路甲一号  
邮编: 100038  
电话: 010-68786221; 68786919  
传真: 010-68786649  
电子邮箱: slxb@iwhr.com  
网址: <http://jhe.ches.org.cn>  
印刷: 北京瑞斯通印务发展有限公司  
国内发行: 北京报刊发行局  
订购: 全国各地邮局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
发行范围: 公开发行

Competent Authority:

China Association for Science and Technology

Sponsor: Chinese Hydraulic Engineering Society

Chinese National Committee on Large Dams

Edited and Published by

Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering

Chief Editor: CHENG Xiaotao

Address: A-1 Fuxing Road, Beijing 100038, China

Tel: 010-68786221, 68786919

Fax: 010-68786649

E-mail: [slxb@iwhr.com](mailto:slxb@iwhr.com)

Website: <http://jhe.ches.org.cn>

Distributed Abroad: China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)

Code: M216

刊号: ISSN 0559-9350 邮发代号: 国内 2-183  
CN 11-1882/TV 国外 M216

国内定价: 30.00元

