

中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国《工程索引》(Ei)收录期刊



中国水利水电科学研究院
组建 60 周年
60TH ANNIVERSARY OF IWHR

ISSN 0250-50
QK1849698
V
SLHPBI

水利学报

SHUILI XUEBAO
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.49

No.9

2018



2018 9 (特辑)
第 49 卷

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 49 卷 2018 年 第 9 期(月刊)

目 次

刊首语	匡尚富(1027)
论黄河水沙变化趋势预测研究的若干问题	胡春宏 张晓明(1028)
泥沙运动统计理论前沿研究成果	韩其为(1040)
流域水环境与生态学研究回顾与展望	彭文启 刘晓波 王雨春 邹晓雯(1055)
高混凝土坝温控防裂研究进展	张国新 刘毅 刘有志 李松辉 张磊(1068)
水库淤积控制与功能恢复研究进展与展望	曹文洪 刘春晶(1079)
基于 LXJ-4-450 平台的土工离心模型试验研究	魏迎奇 张雪东 张紫涛 梁建辉 胡晶(1087)
黄土高原农牧交错带湿地重构对鸟类多样性的影响	刘广全 白应飞 张亭 王中强 胡彩娥(1097)
水库诱发地震研究进展	常廷改 胡晓(1109)
中国山洪灾害防御关键技术	郭良 丁留谦 孙东亚 刘昌军 何秉顺 刘荣华(1123)
我国沥青混凝土防渗工程技术的发展与展望	郝巨涛 刘增宏 汪正兴(1137)
智能水网工程：驱动中国水治理现代化的引擎	王建华 赵红莉 冶运涛(1148)
基于 Penman 方法和互补原理的蒸散发研究历程与展望	韩松俊 张宝忠(1158)
高拱坝坝身泄洪规模探析——以白鹤滩水电站为例	孙双科 彭育 徐建荣(1169)
基于大数据的多维度水电机组健康评估与诊断	潘罗平 安学利 周叶(1178)

[期刊基本参数]CN11 - 1882/TV * 1956 * m * A4 * 160 * zh * P * ¥ 30.00 * 2200 * 15 * 2018-09

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 49 No. 9, 2018

(Monthly)

CONTENTS

- Several key questions in the researches of runoff and sediment changes and trend predictions in the Yellow River HU Chunhong ZHANG Xiaoming (1028)
- The frontier research achievements on stochastic theory of sediment transport HAN Qiwei (1040)
- Review and prospect of progress in water environment and water ecology research
..... PENG Wenqi LIU Xiaobo WANG Yuchun ZOU Xiaowen (1055)
- Reviews on temperature control and crack prevention of high concrete dam
..... ZHANG Guoxin LIU Yi LIU Youzhi LI Songhui ZHANG Lei (1068)
- Advance and prospect in research on reservoir sediment control and functional restoration
..... CAO Wenhong LIU Chunjing (1079)
- Geotechnical centrifuge modelling based on LXJ-4-450 platform
..... WEI Yingqi ZHANG Xuedong ZHANG Zitao LIANG Jianhui HU Jing (1087)
- The influence of wetland-ecosystem reconstruction on the avifauna diversity in the farming-pastoral zone of the loess plateau
..... LIU Guangquan BAI Yingfei ZHANG Ting WANG Zhongqiang HU Cai (1097)
- Research progress on reservoir induced earthquake CHANG Tinggai HU Xiao (1109)
- Key techniques of flash flood disaster prevention in China
... GUO Liang DING Liuqian SUN Dongya LIU Changjun HE Bingshun LIU Ronghua (1123)
- Development and prospect of hydropower project with asphalt concrete impervious elements in China
..... HAO Jutao LIU Zenghong WANG Zhengxing (1137)
- Smart water grid project: the engine driving China's water management modernization strategy
..... WANG Jianhua ZHAO Hongli YE Yuntao (1148)
- Advances of evapotranspiration research based on the Penman approach and complementary principle
..... HAN Songjun ZHANG Baozhong (1158)
- Analysis of the maximum dam body flood discharge in large high arch dam: case study in Baihetan Hydropower Station SUN Shuangke PENG Yu XU Jianrong (1169)
- Multi-dimension health assessment and diagnosis of hydropower unit based on big data
..... PAN Luoping AN Xueli ZHOU Ye (1178)

水 利 学 报
SHUILI XUEBAO
(月刊 1956年创刊)
2018年 第49卷 第9期
(总第504期)

主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国水利学会 中国大坝工程学会
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: 010-68786238; 68785877
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

Journal of Hydraulic Engineering
(Monthly, Started in 1956)
Vol.49 No.9 2018
(Total No.504)

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: 010-68786238, 68785877
Fax: 010-68786649
E-mail: 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
CN 11 - 1882/TV

国内定价: 30.00元

邮发代号: 国内 2-183
国外 M216



ISSN 0559-9350



0 92

9 770559 935184