

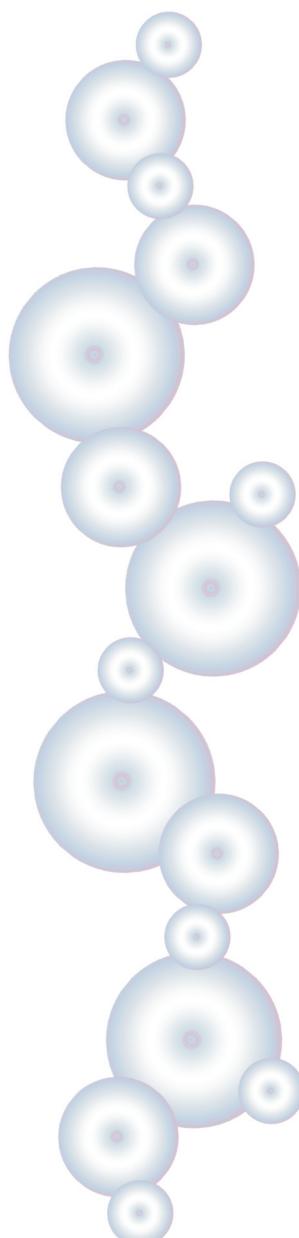
ISSN 1672-1683
CN 13-1334/TV
CODEN NBYSAK

南水北调与 水利科技

South-to-North Water Transfers and
Water Science & Technology



全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
中国科学引文数据库来源期刊（CSCD）
RCCSE 中国核心学术期刊（A）
美国《化学文摘》（CA）来源期刊
美国《乌利希期刊指南（网络版）》收录期刊



网站二维码 微信公众平台



科学出版社
Science Press

万方数据

河北省水利科学研究院 主办

2018年
第1期
第16卷 总第94期

南水北调与 水利科技

NANSHUI BEIDIAO YU SHUILI KEJI

名 誉 主 编: 王光谦 许新宜
顾 问: 徐振辞
总 编: 张栓堂
名 誉 副 总 编: 孙 涅 李京善 赵 逊 王铁强
执 行 主 编: 马 静
责 任 编 辑: 李素丽

监 管 单 位: 河北省水利厅
编 辑 出 版: 《南水北调与水利科技》编辑部
地 址: 石家庄市泰华街310号
邮 编: 050057
电 话: 0311-85020507 85020512
85020535
邮 箱: nsbdqk@263.net
微 信 邮 箱: nsbdyslkj@126.com
网 址: www.nsbdqk.net
印 刷 单 位: 石家庄天荣印刷有限公司
发 行 范 围: 国内外公开发行
国 内 发 行: 河北省报刊发行局
国 外 总 发 行: 中国国际图书贸易集团有限公司
国 际 标 准 连 续 出 版 物 号: ISSN 1672-1683
国 内 统 一 连 续 出 版 物 号: CN 13-1334 / TV
邮 发 代 号: 18-191
国 外 发 行 代 号: BM 1772
国 内 定 价: 20.00元
法 律 顾 问: 李玉星(河北姜钟律师事务所)
期 刊 基 本 参 数:
CN 13-1334 / TV * 2003 * b * A4 * 208 * zh
* P * ¥ 20.00 * 1000 * 30 * 2018-02

主 管 单 位: 河北省南水北调工程
建 设 委 员 会 办 公 室
主 办 单 位: 河北省水利科学研究院

目 次 Contents

【水文水资源】

- 1 流域水系统理论及其在我国的实践
.....夏军, 张翔, 韦芳良, 王强, 余敦先, 徐晶
- 8 基于BP神经网络的调水工程调蓄水位预测模型
.....高学平, 闫晨丹, 张岩, 孙博闻
- 14 多变量Copula函数在干旱风险分析中的应用进展
.....于忱, 陈隽, 王红瑞, 朱中凡, 来文立
- 22 近50年济南三川流域降雨-径流关系变化分析
.....刘丽芳, 王中根, 姜爱华, 梁康, 刘晓洁
- 28 寒区湿地实际蒸散动态特征及影响因素研究
.....韩宇平, 张丽璇, 王春颖, 袁建平, 魏怀斌
- 35 改进的新安江模型多目标参数优化
——以临涣集流域为例
.....陈曦, 陈喜, 程勤波, 张志才, 黄日超
- 42 基于联系数的安徽省水资源承载力动态诊断评价研究
.....李辉, 金菊良, 吴成国, 张礼兵
- 50 SRM融雪径流模型在奎屯河流域洪水预报的应用
.....陈心池, 张利平, 陈少丹, 贾军伟
- 57 洪水灾害危险性评价方法的研究与改进
.....侯静雯, 叶爱中, 甘衍军, 龚伟, 段青云
- 63 南水北调中线工程水源区与海河受水区干旱遭遇研究
.....余江游, 夏军, 余敦先, 邹磊, 李天生
- 69 粒子群算法参数设置对新安江模型模拟结果的影响研究
.....刘欣蔚, 王浩, 雷晓辉, 廖卫红, 王明娜, 王维平, 张萍萍
- 75 基于GRACE的柴达木盆地水储量变化
.....王洋, 魏加华, 解宏伟
- 83 黄淮海地区2003—2014年GRACE水储量时空变化
.....束美珍, 杨传国, 李玉龙, 程雨春, 司巧灵

声 明:本刊已加入万方数据数字化期刊群、中国知网、龙源期刊网和维普资讯网等网站,并被中国核心期刊(遴选)数据库、中国期刊全文数据库、美国《化学文摘》(CA)等数据库收录。凡本刊录用的稿件将一次性支付作者著作权使用报酬(即包括印刷版、光盘版和网络版各种使用方式的报酬)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、汇编权等在全世界范围内转让给本刊。若有异议,请在投稿时作文字说明,编辑部将酌情处理。

- 89 基于标准化降水蒸散指数的长江流域旱涝情势演变
.....易彬,曾小凡,赵娜,雷坎
95 南水北调中线工程水量调度实践及分析
.....仲志余,刘国强,吴泽宇
100 四川省水贫困时空分布格局研究
.....肖洪敏,倪福全,邓玉,闻豪,王珊

【生态与环境】

- 108 基于关键功能组的河道内生态需水计算
.....张远,赵长森,杨胜天,刘昌明,张惠潼,相华,
孙影,杨增丽,侯志强,刘德虎,张纯斌,于心怡
114 渭河华县段漫滩洪水变异特征及其生态效用探析
.....张洪波,南政年,余荧皓,李吉程
122 风生流水动力特性试验研究
.....王勇,王华,纪伟,沙海飞,周杰,
阮仕平,徐世凯

- 127 柳林泉域岩溶水化学演化及地球化学模拟
.....杨敏,卢耀如,张凤娥,张胜,殷密英,吴国庆
135 漳沱河流域植被覆盖时空演变及其与SPEI的相关关系
.....李镇,齐菲,尚国琲,孙雷刚,夏玉杰
144 江苏里下河平原城镇化背景下河网水系变化特征分析
.....周峰,吕慧华,刘长运

【水利工程研究】

- 151 暴雨条件下的长距离渠系水力响应特性研究
.....刘孟凯,莫庸,杨佳,管光华
158 南水北调中线工程渠道糙率计算方法研究
.....郑和震,马雄威,雷晓辉,秦韬,孔令仲,尚毅梓
164 琴键堰过流水力特性数值模拟
.....祁媛媛,李国栋,李珊珊,米田

- 170 不同掺气条件下底板水流脉动压强特性研究
.....张柱,赵伟,崔少军,徐一民

【研究与探讨】

- 176 流致振动能量利用的研究现状与展望
.....练继建,燕翔,刘昉
189 基于优化配置的南水北调受水区水资源价值研究
.....唐瑜,宋献方,马英,张应华,杨丽虎,韩冬梅,
卜红梅
195 金沙江下游至三峡-葛洲坝梯级水库群发电联合调度
增益机制分析
.....徐斌,姚弘祎,储晨雪,钟平安
203 一种小流域暴雨及洪水要素的快速计算方法及实现
.....张成才,武晶晶,王普,张宇,刘杰
封二、前插.....卷首语
I-VIII.....专家、编委介绍
IX.....2017审稿专家
X.....科技资讯
封三.....院士专家共商新时代“红旗河”西部调水工程

审读:宋保平 沈振中
专家联系人:赵莉花
稿件联系人:李森

协办单位

北京师范大学水科学研究院
清华大学
河海大学水文水资源学院
河海大学水利水电学院
天津大学建筑工程学院
郑州大学水科学研究中心
中国地质科学院水文地质环境地质研究所
南开大学环境科学与工程学院
四川大学水利水电学院
西北大学城市与环境学院
河南省水利勘测设计研究有限公司
中国地质环境监测院
中国水利水电科学研究院水力学所
华北水利水电大学黄河科学研究院

Contents

Vol.16 No.1 Feb 2018

- 1 Water system theory and its practices in China XIA Jun,ZHANG Xiang,WEI Fangliang,et al.
- 8 Prediction model for water level regulation in water diversion project based on BP neural network GAO Xueping,YAN Chendan,ZHANG Yan,et al.
- 14 Application progress of multi-variable Copula function in drought risk analysis YU Chen,CHEN Juan,WANG Hongrui,et al.
- 22 Analysis of rainfall-runoff relationship variation characteristics in Sanchuan watershed in Jinan city over recent 50 years LIU Lifang,WANG Zhonggen,JIANG Aihua,et al.
- 28 Dynamic characteristics and influencing factors of actual evapotranspiration in cold wetland HAN Yuping,ZHANG Lixuan,WANG Chunying,et al.
- 35 Multi-objective optimization of an improved Xin'anjiang model: A case study in Linhuanji catchment CHEN Xi,CHEN Xi,CHENG Qinbo,et al.
- 42 Dynamic evaluation and diagnostic analysis for water resources carrying capacity in Anhui province based on connection number LI Hui,JIN Juliang,WU Chengguo,et al.
- 50 Snowmelt runoff model applied in Kuitun River catchment for flood forecasting CHEN Xinchi,ZHANG Liping,CHEN Shaodan,et al.
- 57 Research and improvement on assessment method of flood hazard HOU Jingwen,YE Aizhong,GAN Yanjun,et al.
- 63 The analysis of encounter probability of drought between the water source area and the Hai River water receiving area in the middle route of the South-to-North Water Transfer Project in China YU Jiangyou,XIA Jun,SHE Dunxian,et al.
- 69 Influence of parameter settings in PSO Algorithm on simulation results of Xin'anjiang model LIU Xinwei,WANG Hao,LEI Xiaohui,et al.
- 75 The variation of terrestrial water storage in the Qaidam Basin based on GRACE data WANG Yang,WEI Jiahua,XIE Hongwei,et al.
- 83 Temporal and spatial variation of water storage in Huang-Huai-Hai area during 2003-2014 based on GRACE satellite data SHU Meizhen,YANG Chuanguo,LI Yulong,et al.
- 89 Study on the evolution of droughts and floods in the Yangtze River basin based on the standardized precipitation evapotranspiration index YI Bin,ZENG Xiaofan,ZHAO Na,et al.
- 95 Analysis and practices of water regulation in the Middle Route of South-to-North Water Transfer Project ZHONG Zhiyu,LIU Guoqiang,WU Zeyu
- 100 Study on temporal-spatial pattern of water poverty in Sichuan Province XIAO Hongmin,NI Fuquan,DENG Yu,et al.
- 108 Calculating ecological flow based on key functional group ZHANG Yuan,ZHAO Changsen,YANG Shengtian,et al.
- 114 Change in overbank flood at Huaxian Section of the Wei River and its potential impact on riparian ecosystem ZHANG Hongbo,NAN Zhengnian,YU Yinghao,et al.
- 122 Experimental study on hydrodynamic characteristics of wind-driven flow WANG Yong,WANG Hua,JI Wei,et al.
- 127 Hydrochemical evolution and geochemical simulation of karst groundwater in Liulin springs YANG Min,LU Yaoru,ZHANG Feng'e,et al.
- 135 Spatial-temporal change of vegetation cover and its relationship with SPEI in Hutuo river basin LI Zhen,QI Fei,SHANG Guofei,et al.
- 144 Change of river system in the Lixiahe region during urbanization ZHOU Feng,LYU Huihua,LIU Changyun
- 151 Hydraulic response of long-distance canal system under the effect of rainstorm□ LIU Mengkai,MO Yong,YANG Jia,et al.
- 158 Research on computing method for channel roughness of the Middle Route of South-to-North Water Diversion Project ZHENG Hezhen,MA Xiongwei,LEI Xiaohui,et al.
- 164 Numerical simulation of hydraulic characteristics of piano-key weir QI Yuanyuan,LI Guodong,LI Shanshan,et al.
- 170 Fluctuating pressure characteristics of flow on flume bottom with different aeration conditions ZHANG Zhu,ZHAO Wei,CUI Shaojun,et al.
- 176 Development and prospect of study on the energy harness of flow-induced motion LIAN Jijian,YAN Xiang,LIU Fang
- 189 Study on water resources value in the intake area of the South-to-North Water Diversion Project based on water resources optimization TANG Yu,SONG Xianfang,MA Ying,et al.
- 195 Study on the gain mechanism of joint power-generation operation of cascade reservoirs system between downstream Jinsha River and Three Gorges-Gezhou Dam XU Bin,YAO Hongyi,CHU Chenxue,et al.
- 203 A fast calculation method for rainstorm and flood in small basin ZHANG Chengcui,WU Jingjing,WANG Pu,et al.

Competent Authority:Hebei Project Office of South-to-North Water Diversion

Sponsored by:Hebei Provincial Academy of Water Resources

Chief Editor :ZHANG Shuantang

Edited and Published by :The Editorial Dept South-to-North Water Transfers and Water Science & Technology

Address:No.310 Taihua Street,Shijiazhuang 050057,China

Tel:0311-85020507 85020512

85020535

E-mail:nsbdqk@263.net

<http://www.nsbdqk.net>

Code:BM 1772