



RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)
河南省高校学报评估优秀期刊

ISSN 1002-5634

CN 41-1432/TV

华北水利水电大学学报

JOURNAL OF NORTH CHINA UNIVERSITY OF WATER
RESOURCES AND ELECTRIC POWER

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



第36卷 第4期

2015

华北水利水电大学学报

(自然科学版)

第 36 卷第 4 期

(1980 年创刊)

2015 年 8 月

目 次

湖北四湖流域涝渍地综合利用与治理对排涝模数的影响

.....	王修贵, 张华彬, 罗文兵, 孔东, 温季	(1)
乌裕尔河流域水文气象要素演变特征分析	罗先超, 魏怀斌	(8)
霞曲流域 1956—2010 年降水趋势分析	刘增进, 李东琴, 张海涛, 刘妞, 刘宁	(12)
甘肃黑方台黄土水分运动参数试验研究	李志萍, 王欢, 曾磊, 赵明星, 韩翔宇, 周翔	(15)
水科学的研究关键词共词聚类分析	韩宇平, 袁皖华, 肖恒	(20)
气象因素对开封地区冬小麦产量影响的通径分析	赵孟伟	(26)
集对分析聚类预测法在区域用水量中的应用	袁朝阳, 吴成国, 张礼兵, 潘争伟	(32)
新疆水资源现状及其可持续利用对策分析	石岩, 饶丹	(36)
增城区高滩温泉地热资源评价与开发利用	申子通, 陈南祥	(39)
堰下悬挂式截渗墙基坑控降水优化设计	李华, 滕凯, 张丽伟	(44)
小净距盾构隧道近接侧穿桥桩影响分析	刘欢	(50)
黄河库区泥沙制备煤矿充填材料的配合比设计及性能试验研究	王青峰, 邢振贤, 陈征, 郑军	(55)
高温后钢筋与混凝土黏结性能的试验研究	刘桂荣, 肖飒, 闫磊源, 王亚宇	(59)
悬挂式剪切波速测试仪测试结果影响因素分析	刘福兴, 刘璐, 齐静静, 吴孔兵, 张恺	(63)
城市桥梁限载吨位的研究	刘世明, 范光明, 陈荣融, 孙梦梦, 许立成, 苗佳强	(67)
置信规则库专家系统学习优化问题的研究	常瑞, 白杨森, 孟庆涛	(72)
四角切圆燃烧锅炉燃尽风反切燃烧方式的模拟研究	王秋红, 王超	(79)
基于 FCM 和 SVM 的 TM 遥感影像自动分类算法	黄奇瑞	(84)
超长边坡渠道削坡开槽机的自适应切削设计	郝用兴, 马少丹, 满达, 张明慧	(89)

基本参数:CN 41 - 1432 / TV * 1980 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 19 * 2015 - 08

执行编辑:杜明侠

英文编辑:李道西

JOURNAL OF NORTH CHINA UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER (NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 36 No. 4

(Started in 1980)

(Aug. 2015)

CONTENTS

Effect of Waterlogging Land Reclamation on Drainage Modulus in the Four-Lake Basin of Hubei Province	WANG Xiugui, ZHANG Huabin, LUO Wenbing, KONG Dong, WEN Ji(1)
Analysis on Meteorological and Hydrological Evolution Characteristics in Wuyuer River Basin	LUO Xianchao, WEI Huaibin(8)
Trend Analysis of Precipitation from 1956 to 2010 in the Xiaqu Watershed	LIU Zengjun, LI Dongqin, ZHANG Haitao, LIU Niu, LIU Ning(12)
Experimental Study of Loess Moisture Movement Parameters in Heifangtai of Gansu Province	LI Zhiping, WANG Huan, ZENG Lei, ZHAO Mingxing, HAN Xiangyu, ZHOU Xiang(15)
Research Review on Water Science Based on Co-word Cluster Analysis of Keywords	HAN Yuping, YUAN Wanhua, XIAO Heng(20)
Path Analysis on the Influence of Meteorological Factors on Winter Wheat Yield in the Kaifeng Area	ZHAO Mengwei(26)
Application of Set Pair Analysis Classified Prediction Method in Regional Water Consumption Prediction	YUAN Chaoyang, WU Chengguo, ZHANG Libing, PAN Zhengwei(32)
Analysis on Present Situation of Water Resources and Sustainable Utilization Countermeasures of Xinjiang	SHI Yan, RAO Dan(36)
Evaluation and Exploitation of Geothermal Resources of Gaotan Spa in Zengcheng District	SHEN Zitong, CHEN Nanxiang(39)
Optimization Design on Dewatering Control of Foundation Pit of Down-weir Suspended Cutoff Wall	LI Hua, TENG Kai, ZHANG Liwei(44)
Study on Stress Feature of the Metro Tunnel by Shield Approaching	LIU Huan(50)
Research on Ratio Design and Performance Test of Coal Mine Filling Material Mixture Prepared by Reservoir Sediment of the Yellow River	WANG Qingfeng, XING Zhenxian, CHEN Zheng, ZHENG Jun(55)
Research on Bond Behavior between Steel Bars and Concrete after Elevated Temperatures	LIU Guirong, XIAO Sa, YAN Leiyuan, WANG Yanyu(59)
Influence Factor Analysis of Test Results of Hanging Type Shear Wave Velocity Tester	LIU Fuxing, LIU Lu, QI Jingjing, WU Kongbing, ZHANG Kai(63)
Study on Limit Load Tonnage of Urban Bridge	LIU Shiming, FAN Guangming, CHEN Rongrong, SUN Mengmeng, XU Licheng, MIAO Jiaqiang(67)
Research on the Optimization Problem of Belief Rule Based Expert System	CHANG Rui, BAI Yangsen, MENG Qingtao(72)
Numerical Simulation Study on OFA Reversed-tangent of Tangential Firing Boiler	WANG QiuHong, WANG Chao(79)
Automatic Classification Algorithm of Remote Sensing Image Based on FCM and SVM	HUANG Qirui(84)
Adaptive Cutting Design of the Overlength Slope Channel Cutting Slope Slot Machine	HAO Yongxing, MA Shaodan, MAN Da, ZHANG Minghui(89)

- ★ RCCSE中国核心学术期刊（扩展版）
- ★ 河南省高校学报评估优秀期刊
- ★ 全国高校优秀编辑质量科技期刊
- ★ 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED)统计源期刊
- ★ 《中国期刊全文数据库》(CNKI)全文收录期刊
- ★ 《中国学术期刊数据库》(CSPD)全文收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》(CSTJ)全文收录期刊

华北水利水电大学学报（自然科学版）

Huabei Shuili Shuidian Daxue Xuebao
(Ziran Kexue Ban)

(双月刊,1980年创刊)

总141期

第36卷第4期,2015年8月出版

Journal of North China University of Water

Resources and Electric Power
(Natural Science Edition)

(Bimonthly, Started in 1980)

Sum.141

Vol.36 No.4, Published on Aug. 2015

主管单位 河南省教育厅

主办单位 华北水利水电大学

编辑出版 华北水利水电大学学报编辑部

主编 李凌杰

常务副主编 李宝萍

副主编 陈海涛

电话 (0371) 69127216

网址 <http://xbzrb.ncwu.edu.cn>

地址 郑州市北环路36号(邮编:450045)

印刷 河南金河印务有限公司

发行范围 国内外公开发行

Sponsored by North China University of Water

Resources and Electric Power

Edited and Published by Editorial Department of
Journal of North China University of Water
Resources and Electric Power

Tel (0371) 69127216

Website <http://xbzrb.ncwu.edu.cn>

E-mail hbsyxb@ncwu.edu.cn

hbsyxb@126.com

Address No.36 Beihuan Road, Zhengzhou, China
(Postcode: 450045)

刊号 ISSN 1002-5634
CN 41-1432/TV

定价 20.00元/期
120.00元/年

ISSN 1002-5634



9 771002 563152