



ISSN 1000-1980
CODEN HDXZAI

河海大学学报

(自然科学版)



JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCES)

CSCD核心期刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE核心期刊



中国 南京
Nanjing, China

万方数据

2018 5

第46卷 第5期
Vol. 46 No. 5

河海大学学报

(自然科学版)

第46卷第5期

2018年9月

目次

· 水文水资源与环境 ·

- 污水灌溉区土壤非饱和带氮分布特征 王锦国, 刘子辉, 李伟健 (377)
- 基于质心分析的淮河流域降水时空分布特征 方国华, 张 钰, 闻 昕, 林榕杰, 马 莹 (384)
- 基于 DEM 的城市易涝点集水特征提取与应用 王加虎, 梁菊平, 李 丽, 查治荣, 刘玉冰 (390)
- ArcGIS 在水源地污染源强度空间分析中的应用
..... 殷绪华, 朱 亮, 陈 琳, 吴新明, 方长风, 朱月华, 邱云鹏, 谭相君 (395)
- 基于改进型遗传算法的水质溯源问题 李敏慧, 荆 立, 朱彦君, 郜新宇, 王 青, 孔 俊 (402)

· 水利水电工程 ·

- 土工袋防渠道冻胀水-热-力耦合数值模拟 李 卓, 范光亚, 刘斯宏, 王柳江 (408)
- 基于分数阶对流扩散方程的悬沙垂向分布
..... 贺 莉, 陈 东, 段光磊, 朱振慧, 张世彦, 刘 萌 (418)
- 上游边坡系数对折线型实用堰流量系数的影响 陈月君, 顾晓峰, 傅宗甫, 陈青生, 崔 贞 (425)
- 浮体结构对下游水流结构影响
..... 崔 贞, 傅宗甫, 顾晓峰, 王 珊, 倪英荐 (433)

· 土木工程 ·

- 基于便携测温测厚仪的沥青摊铺质量可视化实时管理 刘东海, 夏谢天 (438)
- 基于分形模型的黏性沉积物侵蚀临界剪切应力及其验证 卢佩霞, 徐永福 (445)
- 点云格网化滤波方法及其在隧道变形监测中的应用
..... 王 涛, 田林亚, 侯建梅, 赵 旭, 张 洋 (451)

· 机电与信息工程 ·

- 基于 GPU 的并行拟牛顿神经网络训练算法设计 刘 强, 李佳峻 (458)
- 基于模糊校正的深度时序信息安全评估算法 魏明桦, 郑金贵 (464)

简讯 (394) (407) (424) (432) (470)

本期责任编辑: 刘晓艳

英文编辑: 张卫杰

期刊基本参数: CN32-1117/TV * 1957 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 1800 * 14 * 2018-09

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCES)

Vol. 46 No. 5

Sep. 2018

CONTENTS

• Hydrology, Water Resources and Environment •

- Distribution characteristics of nitrogen in the unsaturated soil of sewage irrigation area
..... WANG Jinguo, LIU Zihui, LI Weijian (377)
- Spatial and temporal distribution characteristic of precipitation in the Huaihe River Basin based on
centroid analysis FANG Guohua, ZHANG Yu, WEN Xin, LIN Rongjie, MA Ying (384)
- Deriving and application of the catchment characteristics for urban flood point based on DEM
..... WANG Jiahua, LIANG Juping, LI Li, CHA Zhirong, LIU Yubing (390)
- Application of ArcGIS in the spatial distribution of pollution source intensity in water source
..... YIN Xuhua, ZHU Liang, CHEN Lin, WU Xinming, FANG Changfeng,
ZHU Yuehua, QIU Yunpeng, TAN Xiangjun (395)
- Research on the water source identification based on an improved genetic algorithm
..... LI Minhui, JING Li, ZHU Yanjun, GAO Xinyu, WANG Qing, KONG Jun (402)

• Water Conservancy and Hydropower Engineering •

- Moisture-heat-stress coupled numerical simulation of soilbags preventing the frost heaving of channel
..... LI Zhuo, FAN Guangya, LIU Sihong, WANG Liujiang (408)
- Vertical distribution of suspended sediment based on the fractional advection-diffusion equation
..... HE Li, CHEN Dong, DUAN Guanglei, ZHU Zhenhui, ZHANG Shiyan, LIU Meng (418)
- Effects of slope coefficient in the upstream side on the discharge coefficient of broken-line practical weirs
..... CHEN Yuejun, GU Xiaofeng, FU Zongfu, CHEN Qingsheng, CUI Zhen (425)
- Influence of floating structure on the flow structure of downstream water
..... CUI Zhen, FU Zongfu, GU Xiaofeng, WANG Shan, NI Yingjian (433)

• Civil Engineering •

- Real-time visual management of the asphalt pavement quality basing on a portable temperature and
lift-thickness measuring device LIU Donghai, XIA Xietian (438)
- Critical shear stress of surface erosion for the cohesive sediments based on the fractal model and
its validation LU Peixia, XU Yongfu (445)
- Method of the point clouds filtering by grid handling and its application in the deformation monitoring of
tunnel WANG Tao, TIAN Linya, HOU Jianmei, ZHAO Xu, ZHANG Yang (451)

• Electromechanics and Information Engineering •

- Parallel BFGS quasi-Newton algorithm of neural network training based on GPU ... LIU Qiang, LI Jiajun (458)
- An evaluation algorithm of information security based on fuzzy adjustment feature matrices and
deep time sequence model WEI Minghua, ZHENG Jingui (464)

本刊入选下列数据库

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)

美国《化学文摘》(CA)

美国《剑桥科学文摘》(CSA)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

波兰《哥白尼索引》(IC)

中国科学引文数据库(CSCD)

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)

中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)

本刊被《中国知网》《万方数据系统数字化期刊群》《中国学术期刊文摘》《中文科技期刊数据库》全文收录并被COAJ收录

本刊荣获

第三届中国精品科技期刊

首届江苏省新闻出版政府奖提名奖

中国高校百佳科技期刊

全国水利系统优秀科技期刊奖

华东地区优秀期刊奖

江苏省优秀期刊奖

河海大学学报

(自然科学版)

Hehai Daxue Xuebao

(Ziran Kexue Ban)

双月刊, 1957年创刊

第46卷 第5期 2018年9月25日出版

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCES)

Bimonthly, Started in 1957

Vol. 46 No. 5 Sep. 2018

主管: 中华人民共和国教育部

主办: 河海大学

编辑出版: 《河海大学学报(自然科学版)》编辑部

地址: 南京市西康路1号 邮政编码: 210098

电话: 025-83786343 传真: 025-83786343

电子邮箱: xb@hhu.edu.cn

网络地址: www.hehaiqikan.cn

编委会主任: 徐辉

主编: 唐洪武

印刷: 南京台城印务有限责任公司

发行范围: 公开

国内发行: 江苏省报刊发行局

订购处: 全国各地邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京市399信箱 100048)

Competent Authority

Ministry of Education, P. R. China

Sponsored by

Hohai University

Edited and Published by

Editorial Board of Journal of Hohai University

(Natural Sciences)

Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

Tel: 86-25-83786343

E-mail: xb@hhu.edu.cn

http://www.hehaiqikan.cn

Editors in Chief

XU Hui TANG Hongwu

Distributed at Home by

Jiangsu Post Office

Distributed Abroad by

China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing 100048, P. R. China

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-1980

国内统一连续出版物号: CN 32-1117/TV

国内邮发代号: 28-63

国外发行代号: BM2740

定价: 15.00元

ISSN 1000-1980



9 771000-198189