



中国科学引文数据库核心期刊
中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1006-7647
CN 32-1439/TV

水利水电科技进展

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WATER RESOURCES

庆祝河海大学建校100周年特刊



水利水电科技进展

第三十五卷 第五期
庆祝河海大学建校100周年特刊

二〇一五年九月出版



第35卷第5期
Vol.35 No.5
河海大学主办

2015/5

《水利水电科技进展》第5届编辑委员会

顾问：（以姓氏笔画为序）

王思敬 卢耀如 朱尔明 吴中如 汪集旸 张超然 张耀明
陆佑楣 陈厚群 陈祖煜 周君亮 郑守仁 胡四一 姜弘道
索丽生 梁应辰 韩其为

主任委员：徐 辉

副主任委员：沈凤生 唐洪武 顾冲时

委员：（以姓氏笔画为序）

马敏峰 王义刚 王 乘 王银堂 方红卫 冯树荣 冯夏庭
任国玉 刘晓燕 孙才志 孙树林 严忠民 李光伟 李保国
杨志峰 杨泽艳 束一鸣 吴时强 吴昌瑜 吴普特 汪基伟
沈凤生 沈振中 迟世春 张友静 张光辉 张国新 张春生
张展羽 陆永军 陈云敏 陈龙珠 陈国兴 金伟良 金 峰
金菊良 周厚贵 周 健 周维博 周惠成 郑东健 练继建
胡春宏 胡铁松 逢 勇 施国庆 姜文来 姜翠玲 姚文艺
秦伯强 顾冲时 柴军瑞 钱向东 徐世焱 徐宗学 徐 辉
高广运 唐洪武 谈广鸣 黄岁樑 康绍忠 蒋林华 景来红
谢新民 熊水斌

主 编：顾冲时

副 主 编：马敏峰 熊水斌

刊首语

《水利水电科技进展》是河海大学主办的一本报道国内外水利水电研究和建设新理论、新方法、新技术、新经验的科技期刊。2015年10月27日,河海大学将喜迎百年华诞,这既是河海大学发展史上的一个里程碑,也是中国水利事业的一大盛事。为传承河海百年文化,展示期刊学术水平,本刊编委会策划组织了“庆祝河海大学建校100周年特刊”。承蒙广大学者的厚爱,本期特刊得到了应邀专家的热烈响应和鼎力支持,不胜感激!该特刊主要有以下两个特点:

第一,作者知名度高,影响力大。特邀知名专家学者亲自执笔撰稿,他们业绩骄人,学术成果丰硕,发表的高下载和高被引论文数量可观(有的下载次数过千,被引次数上百),已有的作品在国内外学术领域具有广泛而深远的影响。本期26篇论文中,有18篇为本刊编委第一作者论文,另外8篇论文作者包括SCI期刊 *Applied Ocean Research* 主编林鹏智教授、SCI期刊 *International Journal of Sediment Research* 编委刘成教授、水利部水资源司陈明忠司长、水利部太湖流域管理局叶建春局长、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司副院长兼总工程师王仁坤教授级高级工程师、本刊前任主编芮孝芳教授等。

第二,论文涉及学科范围广,学术水平高。涵盖水工结构、水力学、水工材料、水文水资源、水生态环境、岩土工程、农田水利、水管理与水经济等学科领域。选题包括重大水工结构工程建设与技术发展、水文水资源前沿科学问题、水力学与河流动力学研究前沿、生态水利研究进展、水管理与水经济研究动态等。作者力求以丰富、翔实、最新的文献资料和研究成果为依据,针对某专题进行分析和评述,并阐明自己的观点。为完善论文质

水利水电科技进展

(1981年创刊,双月刊)

第35卷第5期

2015

2015年9月5日出版

SHUILI SHUIDIAN KEJI JINZHAN

中国科学引文数据库核心期刊
中文核心期刊(2004—2015)
中国科技核心期刊(2003—2015)
中国高校优秀科技期刊
全国水利系统优秀科技期刊
华东地区优秀期刊 江苏省优秀期刊

刊名题写 钱正英

顾问 王思敬 卢耀如 朱尔明
吴中如 汪集旸 张超然 张耀明
陆佑楣 陈厚群 陈祖煜 周君亮
郑守仁 胡四一 姜弘道 索丽生
梁应辰 韩其为

编委会主任 徐辉

主 编 顾冲时

副 主 编 马敏峰 熊水斌

责任编辑 骆超

英文编辑 俞云利

主 管:教育部

主 办:河海大学

编辑出版:《水利水电科技进展》编辑部

地 址:210098 南京市西康路1号

电 话:025-83786335

电子邮箱:jz@hhu.edu.cn

网络地址:www.hehaiqikan.cn

印 刷:江苏省地质测绘院

发行范围:公开

国内发行:江苏省报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:28-244

国外发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱 100048)

国外发行代号:BM2740

广告许可证:苏工商3200004960327

中国标准连 ISSN 1006-7647

续出版物号:CN 32-1439/TV

CODEN: SSKJAT

国内定价:12.00元

目 次

(庆祝河海大学建校100周年特刊)

混凝土坝工程长效服役与风险评定研究述评

..... 顾冲时,苏怀智(1)

我国特高拱坝的建设成就与技术发展综述 王仁坤(13)

我国水库大坝土工膜防渗工程进展 束一鸣(20)

深厚覆盖层上土石坝防渗技术研究进展

..... 沈振中,邱莉婷,周华雷(27)

光滑粒子水动力学在水利与海洋工程中的应用研究进展

..... 林鹏智,刘鑫(36)

全球河流入海沙量估算述评

..... 刘成,何耘,陈建国,史红玲(47)

泥沙运动力学研究进展和前沿 钟德钰,张磊,王光谦(52)

辐射沙脊群泥沙来源及输运研究综述

..... 王义刚,张薇娜,黄惠明,陈橙(59)

钢筋混凝土结构耐久性提升技术研究进展

..... 金伟良,吴航通,许晨,金骏(68)

钢筋锈蚀氯离子临界浓度研究进展

..... 蒋林华,白舒雅,徐金霞,张研,储洪强(77)

大体积混凝土防裂智能监控系统

..... 张国新,李松辉,刘毅,张磊(83)

桩的旁孔透射波法检测技术进展与应用实例

..... 陈龙珠,杜焯,吴宝杰(89)

水文学前沿科学问题之我见

..... 芮孝芳(95)

海河流域近现代降水量变化若干特征

..... 任国玉,王涛,郭军,郝志新,战云健(103)

百年尺度黄河上中游水沙变化趋势分析

..... 姚文艺,高亚军,安催花,焦鹏(112)

“北水南调工程”的警示与应对策略 吴普特(121)

我国北方区域地下水演化研究综述

..... 张光辉,王茜,田言亮,严明疆,王金哲(124)

最严格水资源管理制度相关政策体系研究

..... 陈明忠,张续军(130)

太湖流域洪水风险管理实践与思考 叶建春,章杭惠(136)

水旱灾害风险评估方法体系及其实证研究...金菊良,宋占智,

周玉良,蒋尚明,赵君,张明,何君,袁潇晨(142)

地下水污染风险评价研究进展

..... 孙才志,陈相涛,陈雪姣,郑德凤(152)

水库内源污染蓄积过程及影响研究综述

..... 许士国,汪天祥(162)

我国生态水利研究进展 姜翠玲,王俊(168)

流域一、二级水生态分区技术及在辽河流域的应用

..... 徐宗学,刘星才,李艳利(176)

虚拟水研究进展 杨志峰,支援,尹心安(181)

农业水价合理分担研究进展

..... 姜文来,刘洋,伊热鼓,张蓉斌,张涵宇(191)

简讯 (12,111,151)

期刊基本参数:CN32-1439/TV * 1981 * b * A4 * 195 * zh * P * ¥12.00 * 2200 * 26 * 2015 - 09