



ISSN 1008-1542

CODEN HKDXFY

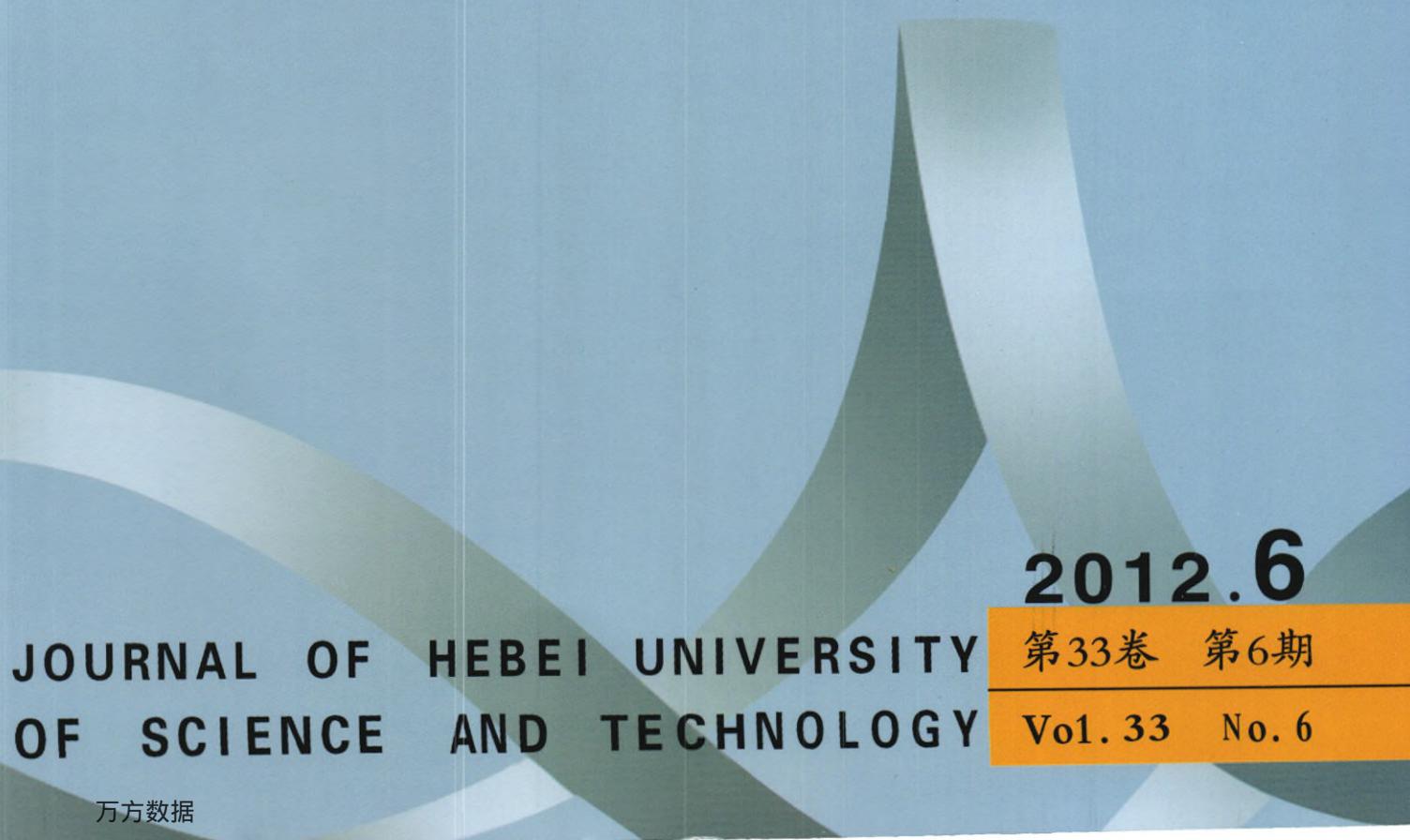
全国中文核心期刊（第五版）

河北科技大学

HEBEI KEJI DAXUE

学报

XUEBAO



JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2012.6

第33卷 第6期

Vol. 33 No. 6

河 北 科 技 大 学 学 报

第 33 卷第 6 期 2012 年 12 月

目 次

数理科学	Heyting 代数中同余关系的简化	杨静梅, 冯爽, 姚卫 (479)
与化学	磁场在膜过滤电解质溶液体系中的应用	舒莉, 邢卫红, 顾春雷 (482)
配体交换法制备表面功能化的 ZnS NPS 及其光学性质研究 高俊芳, 周毅, 张瑞英, 等 (488)		
机械、电子	寿命服从 weibull 分布的系统固有可用度试验方案	付康, 于永利, 张柳, 等 (492)
与计算机	基于 POD 的含平面缺陷压力管道可靠性研究	申杨, 郭彦书, 刘庆刚 (496)
基于信息融合的高压电气设备温变故障诊断方法研究 李永伟, 韩京津, 袁涛, 等 (501)		
一种魏格纳-威利分布交叉项剔除新算法 席有猷, 郝建华, 程乃平, 等 (506)		
软测量建模中的数据校正 许博, 杨慧中 (510)		
一种改进的 SOFM 聚类算法研究 樊劲辉, 陆薇, 李争 (514)		
基于 F 分布的无线传感器网络攻击检测方法 史德阳, 罗永健, 侯银涛, 等 (519)		
基于属性相关的智能学习指导模型的设计与实现 张春飞, 李万龙, 魏久鸿 (525)		
SQL 注入攻击检测与防御研究 齐林, 王静云, 蔡凌云, 等 (530)		
化工、纺织	ESA/AMPS 共聚物与静电场的协同阻垢作用	刘展, 刘振法, 闫美芳, 等 (534)
与环境科学	超临界 CO ₂ 直接合成碳酸二甲酯	张楠, 张文晶, 姜旭萍, 等 (540)
超临界 CO ₂ 绿色萃取人参皂苷 Rh1、人参皂苷 Rh2 的研究 姜晓晴, 魏福祥, 张楠, 等 (544)		
基于 AHP 的纱线综合性能评价指标权重研究 李海萍, 李向红 (549)		
响应面法优化青霉素菌渣活性炭制备技术的研究 周保华, 高勤, 郭斌, 等 (554)		
建筑科学与	部分预应力混凝土受弯构件开裂截面应力计算	魏炜 (559)
交通运输	多点成形有限元参数化建模的研究	裴永生, 李淑慧, 赵亦希, 等 (564)
编审园地	向本期载文的审稿专家致谢	本刊编辑部 (500)
《河北科技大学学报》2012 年第 33 卷 1~6 期总目次分类索引 本刊编辑部 (I)		
编读往来	《河北科技大学学报》、《河北工业科技》再度被收录为“中国科技核心期刊”	本刊编辑部 (封二)
《河北科技大学学报》投稿须知 本刊编辑部 (封三)		

JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 33 No. 6 Dec. 2012

CONTENTS

• Mathematics, Physics and Chemistry •

- Simplification of congruence relation in Heyting algebra YANG Jing-mei, FENG Shuang, YAO Wei (479)
Effect of magnetic field on membrane filtration of electrolytical solution SHU Li, XING Wei-hong, GU Chun-lei (482)
Preparation and optical properties of surface functionalized ZnS NPS via ligand exchange GAO Jun-fang, ZHOU Yi, ZHANG Rui-ying, et al. (488)

• Mechanics, Electronics and Computer •

- Availability test procedure of system with weibull operating time FU Kang, YU Yong-li, ZHANG Liu, et al. (492)
Study on the reliability of pressure pipe with planar disfigurations based on POD SHEN Yang, GUO Yan-shu, LIU Qing-gang (496)
Diagnosis of temperature variation fault of high voltage electrical equipment based on information fusion technology LI Yong-wei, HAN Jing-jin, YUAN Tao, et al. (501)
A new algorithm to remove cross-terms of Wigner-Ville distributions XI You-you, HAO Jian-hua, CHENG Nai-ping, et al. (506)
Data correction in soft sensor modeling XU Bo, YANG Hui-zhong (510)
Study on an improved SOFM clustering algorithm FAN Jin-hui, LU Wei, LI Zheng (514)
A novel attack detection algorithm based on *F*-distribution in wireless sensor networks SHI De-yang, LUO Yong-jian, HOU Yin-tao, et al. (519)
Design and implementation of intelligent learning guidance model based on attributes correlation ZHANG Chun-fei, LI Wan-long, WEI Jiu-hong (525)
Detection of SQL injection attacks and the defense QI Lin, WANG Jing-yun, CAI Ling-yun, et al. (530)

• Chemical Industry, Textile and Environmental Science •

- Scale inhibition of the ESA/AMPS copolymer with electrostatic field LIU Zhan, LIU Zhen-fa, YAN Mei-fang, et al. (534)
Direct synthesis of dimethyl carbonate under supercritical CO₂ condition ZHANG Nan, ZHANG Wen-jing, JIANG Xu-ping, et al. (540)
Preparation of ginsenosides Rh1, Rh2 by supercritical CO₂ extraction JIANG Xiao-qing, WEI Fu-xiang, ZHANG Nan, et al. (544)
Determination of evaluation index weight of yarn quality based on AHP LI Hai-ping, LI Xiang-hong (549)
Optimization of activated carbon preparation from Penicillin bacterial residue by response surface methodology ZHOU Bao-hua, GAO Qin, GUO Bin, et al. (554)

• Architecture and Transportation •

- Stress calculation of cracking section of partially prestressed concrete bending member WEI Wei (559)
Study on finite element parametric modeling of multi-point forming PEI Yong-sheng, LI Shu-hui, ZHAO Yi-xi, et al. (564)