



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

2012.4

JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

第33卷 第4期

Vol. 33 No. 4

CONTENTS

• Mathematics, Physics, Chemistry and Chemical Industry •

- Positive solutions to nonlocal fourth-order boundary value problems with dependence on the first order derivative YANG Fei, LIU Yu-jing, GUO Yan-ping (283)
Note on the use of Euler's formula in $(3,1)^*$ -list coloring LI Hong, ZHAO Yong-qiang (290)
Solution of a class of α - t type bump reverse mixed monotone operator equations ZHAO Cai-hong, JIANG Wei-hua (294)
Local well-posed problem of incompressible complete Ericksen-Leslie system ZHU Xiao-xia (296)
Study on microwave-assisted synthesis and performance of imidazole ionic liquids LI Chang-jia, LI Jing-yin, LI Na, et al. (300)
Synthesis and performance of a new type of green scale inhibitor ESA/AA/AMPS copolymer FENG Su-min, SHI Yan-xue, QIN Zong-ren, et al. (305)

• Mechanical, Electronics and Computer •

- Calculation on permittivity of carbon fiber based on effective medium theory QIN Si-liang, WANG Qing-guo, QU Zhao-ming, et al. (309)
Research into fluctuation phenomenon of cascading overload with two stages in power network considering power flow level DENG Hui-qiong, SU Ai-ning, SUN Ke-jun (313)
Correlation simulation of induced currents of monopoles in reverberation chamber and OATS ZHANG Cheng-huai (319)
Design of high performance voltage source with low voltage CMOS bandgap AN Sheng-biao, HOU Jie, WEI Yue-ting, et al. (325)
Analysis of electromagnetic scattering of micro-strip antenna array by using AMCBFM GAO Rong, HU Qing, YUAN Jia-de (330)
Blind digital image watermarking algorithm based on DCT LI Chun-hua, FU Li (334)
Study on random seed nearest neighbour search clustering algorithm SU Ya-ran, CHEN Jun-xia, NIU Xi-xian (338)
Study on data flow diagram drawing principle FENG Shuang (343)
Development of self-defined function database for worm hob CAD system ZHAO Ming-jie, XU Yan (347)

• Architecture Engineering and Environmental Science •

- Precise integration method in second-order analysis of variable cross-section frame-shear wall structures ZHANG Hua, WEI Cui-xia, HUANG Li (351)
Determination of the most reasonable height based on stiffness characteristic of flat vierendeel structure WEI Cui-xia, LIU Wei-ping, HUANG Li, et al. (355)
Numerical simulation and analysis on low cycle fatigue behavior of ST12 welded I-section steel bracing members YU Hai-feng, ZOU Dan-dan (360)
Study on preparation and properties of catalysts for formic acid decomposition in recycling DMF from leather wastewater ZHANG Wei, ZHAO Rui-hong, FENG Xiao-xia, et al. (364)
Software design of online automatic monitoring device for total phosphorus and total nitrogen in seawater ZHANG Fan, ZHANG Dong-man, WEI Fu-xiang (370)
Fault tree analysis of fire accident in cotton plant based on L-R fuzzy numerals ZHENG Yan-min, ZHANG Jin-feng, LIU Qing-zhou (375)

河北科技大学学报

第33卷第4期 2012年8月

目 次

数理科学、	含有一阶导数的非局部四阶边值问题正解的存在性	杨 飞, 刘玉敬, 郭彦平	(283)
化学与化工	关于欧拉公式在(3,1) [*] -列表着色中应用的一个注记	李 红, 赵永强	(290)
一类 α -t型凹凸反向混合单调算子方程组的解	赵彩红, 江卫华	(294)	
不可压完全 Erickson-Leslie 系统的局部适定性	朱晓霞	(296)	
咪唑类离子液体的微波水浴合成及性能研究	李昌家, 李景印, 李 娜, 等	(300)	
新型绿色阻垢剂 ESA/AA/AMPS 的合成及性能研究	冯素敏, 师艳雪, 秦宗仁, 等	(305)	
机械、电子 与计算机	基于有效介理论碳纤维的介电常数计算	秦思良, 王庆国, 曲兆明, 等	(309)
	考虑潮流水平变化的电网二级连锁过载中的涨落现象研究	邓慧琼, 苏爱宁, 孙克军	(313)
混响室和开阔场中单极子感应电流相关性仿真	张成怀	(319)	
一种高性能的低压 CMOS 带隙基准电压源的设计	安胜彪, 侯 洁, 魏月婷, 等	(325)	
AMCBFM 分析微带天线阵列的电磁散射	高 荣, 胡 庆, 袁家德	(330)	
基于 DCT 变换的数字图像盲水印算法	李春华, 付 丽	(334)	
随机种子最近邻居搜索聚类算法研究	苏亚然, 陈军霞, 牛习现	(338)	
关于数据流程图画法原则的研究	冯 爽	(343)	
蜗轮滚刀 CAD 系统自定义函数库的开发	赵明洁, 徐 岩	(347)	
变截面框剪结构二阶效应分析的精细积分法	张 华, 位翠霞, 黄 鹏	(351)	
建筑与环境	基于平板空腹结构刚度特性的最合理结构高度确定	位翠霞, 刘伟平, 黄 鹏, 等	(355)
ST12 材质焊接工字形钢支撑低周疲劳性能模拟及分析	于海丰, 邹丹丹	(360)	
皮革废水回收 DMF 工艺中甲酸分解催化剂的制备及性能研究	张 伟, 赵瑞红, 冯晓霞, 等	(364)	
海水总磷总氮在线自动监测装置的软件技术研究	张 帆, 张东满, 魏福祥	(370)	
基于 L-R 型模糊数的原棉库火灾事故树分析	郑艳敏, 张金锋, 刘庆洲	(375)	
编审园地	向本期载文的审稿专家致谢	本刊编辑部	(289)
编读往来	我刊开设国家级基金项目产文绿色通道	本刊编辑部	(363)
关于《河北科技大学学报》、《河北工业科技》门户网站试运行的通知	河北科技大学学报编辑部	(369)	
《河北科技大学学报》文后参考文献著录格式	本刊编辑部	(374)	