

ISSN 1673-1549  
CODEN SLXUAA

# 四川理工学院学报

Journal of Sichuan University of Science & Engineering

## 自然科学版

Natural Science Edition

**中国 自贡**

ZIGONG CHINA

美国《化学文摘》(CA)收录期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
四川省高校特色科技期刊

第26卷 第2期

VOL.26 NO.2

2013.2

学报投稿网址 <http://scqx.cbpt.cnki.net>

# 四川理工学院学报

## 自然科学版

1988年创刊·双月刊·2013年4月20日出版·第26卷第2期·总第114期

### 目次

#### · 综 述 ·

多硫代碳酸盐的应用研究进展 曹洪斌,申明金,陈莲惠(1)

小波理论及其在地球化学数据处理中的应用综述 赵云华,李东海,柳炳利,武 飞(6)

#### · 化学、生物及材料科学 ·

模糊数学综合评判四川泡菜感官评价的应用 潘 明,洪玉程(11)

4,4'-联吡啶类超分子化合物的合成、晶体结构及表征 路 璐,张宏伟,刘婷婷,袁 菊,何林芯(15)

一维配位聚合物 $[Ni\{S_2P(OCH_2CH_2Ph)_2\}_2(4,4'-bipy)]_n$ 的合成与晶体结构  
李玉龙,邹立科,林 肖,张秀兰,朱莎莎(20)

硝酸钙溶液自然循环低温预浓缩实验研究 余林春,杜怀明,张峰榛,罗容珍,周 刚(25)

盐酸溶液中有机磷缓蚀剂 DPPM 对 Q235 钢的缓蚀性能研究  
谢 斌,朱莎莎,李玉龙,邹立科,谢 峰,陈 能(28)

#### · 机械、电子及计算机科学 ·

大型风力机塔架在脉动风下的动力响应特性研究 张湘伟,文 武(32)

- 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 四川省高校特色科技期刊

基于关联规则分析的产品销售推荐的应用	李洪燕, 万 新(36)
医用输液监护器的设计	马 将, 杨 昆, 文字桥, 钟朵莉(39)
RSER: A Recommender System Based on Emotion Recognition methods	WANG Zheng, LIU Qing-qiang(42)
基于神经网络的数字滤波器无波纹优化设计	戴 俊, 瞿成明, 郝玲玲(48)
BP 神经网络在基坑周边地表短期沉降预测中的应用	徐鑫鑫, 苏华友, 张春萍(53)
基于标记的改进分水岭分割算法	葛世国, 王茂芝, 刘娟娟, 苏建美(57)
单向传输中丢包的相关性研究	高 翔, 林宏刚(62)
基于 Verilog 的 IDMA 系统发射端和接收端设计	宋晓波(67)
网络控制系统二维优先级和带宽调度策略研究	张海艳, 陈其工, 魏利胜, 江 明(71)
一种利用 SOAP 扩展在 Web 服务中传输数据的方法	邱 玲, 张立人, 何海涛(75)
一种改进的 Sunday 模式匹配算法	李映刚(78)

## · 工程质量、安全与防灾减灾 ·

(栏目主持人: 吴佳晔博士)

库区高填方桥梁墩台位移病害及处治研究	张 涛, 甘 军(82)
基于 GIS 的城市建筑防震减灾系统	王毅恒, 钟小兵, 田北平, 王 东, 李升才(86)

## · 数理基础科学 ·

Maxwell 方程的低阶混合稳定化有限元方法	李 敏, 周国霞, 陈豫眉(89)
集对分析法在洞庭湖区浅层水质评价中的应用	肖 丹, 肖 江, 王士党(94)
基 - 可数仿紧空间	周 兴, 王 宪, 孙 文(98)

责任编辑: 杨跃震 胡 虹 雷 文 龚新伟 英文编辑: 胡 虹

# Journal of Sichuan University of Science & Engineering

## (Natural Science Edition)

Started in 1988 / Bimonthly / No. 2(Sum. No. 114) Vol. 26 / Published on Apr. 2013

---

### CONTENTS

Research Progress on Application of the Thiocarbonate .....	CAO Hong-bin, SHEN Ming-jin, CHEN Lian-hui(1)
Review of Wavelet Theory and Its Application in Geochemical Data Processing .....	ZHAO Yun-hua, LI Dong-hai, LIU Bing-li, WU Fei(6)
Application of Fuzzy Integrated Evaluation to Sensory Evaluation of Sichuan Pickles .....	PAN Ming, Hong Yu-cheng(11)
Syntheses, Properties and Crystal Structures of the Supramolecula Compound Formed by 4, 4'-bipyridine .....	LU Lu, ZHANG Hong-wei, LIU Ting-ting, YUAN Ju, HE Lin-xin(15)
Synthesis and Crystal Structure of 1D Chain Coordination Polymer $[Ni\{S_2P(OCH_2CH_2Ph)_2\}_2(4, 4'-bipy)]_n$ .....	LI Yu-long, ZOU Li-ke, LIN Xiao, ZHANG Xiu-lan, ZHU Sha-sha(20)
Experimental Study on the Preconcentration of Calcium Nitrate Solution in Natural Circulation Under Low Temperature .....	YU Lin-chun, DU Huai-ming, ZHANG Feng-zhen, LUO Rong-zhen, ZHOU Gang(25)
Study on Inhibition of Organophosphorus Inhibitor DPPM for Q235 Steel in Hydrochloric Acid Solution .....	XIE Bin, ZHU Sha-sha, LI Yu-long, ZOU Li-ke, XIE Feng, CHEN Neng(28)
Study on Dynamic Response of Great Wind Turbine Tower Under the Fluctuating Wind .....	ZHANG Xiang-wei, WEN Wu(32)
Product Selling and Recommendation Application Based on the Analysis of the Association Rules .....	LI Hong-yan, WAN Xin(36)
Design of Medical Infusion Monitor .....	MA Jiang, YANG Kun, WEN Yu-qiao, ZHONG Duo-li(39)
RSER: A Recommender System Based on Emotion Recognition Methods .....	WANG Zheng, LIU Qing-qiang(42)
Ripple-free Optimization Design for Digital Filter Based on Neutral Networks .....	DAI Jun, QU Cheng-ming, HAO Ling-ling(48)
Application of BP Neural Network to Short-term Predicting Foundation Settlement in the Base Pit Vicinity .....	XU Xin-xin, SU Hua-you, ZHANG Chun-ping(53)
Improved Watershed Segmentation Algorithm Based on Marker .....	GE Shi-guo, WANG Mao-zhi, LIU Juan-juan, SU Jian-mei(57)
Research on Correlation of Packet Loss in Unidirectional Transmission .....	GAO Xiang, LIN Hong-gang(62)
Design of Transmitter and Receiver for IDMA System Based on Verilog .....	SONG Xiao-bo(67)
Two-Dimensional Priority and Bandwidth Scheduling Method for Networked Control Systems .....	ZHANG Hai-yan, CHEN Qi-gong, WEI Li-sheng, JIANG Ming(71)
Method to Transfer Data in the Web Services Using SOAP Extension .....	QIU Ling, ZHANG Li-ren, HE Hai-tao(75)
An Improved Sunday Pattern Matching Algorithm .....	LI Ying-gang(78)
Research on High Fill Bridge Pier Displacement Disease and Treatment in Reservoir Area .....	ZHANG Tao, GAN Jun(82)
GIS-base Earthquake Prevention and Hazard Mitigation System for Urban Buildings .....	WANG Yi-heng, ZHONG Xiao-bing, TIAN Bei-ping, WANG Dong, LI Sheng-cai(86)
Stabilization of Lower Mixed Finite Elements for the Maxwell Equation .....	LI Min, ZHOU Guo-xia, CHEN Yu-mei(89)
Application of Set Pair Analysis Method on the Evaluation of Shallow Water Quality in Dongting Lake .....	XIAO Dan, XIAO Jiang, WANG Shi-dang(94)
Base-countably Subparacompact Spaces .....	ZHOU Xing, WANG Xian, SUN Wen(98)

---

English Editor: HU Hong