

中国高校特色科技期刊

ISSN 1007-2853

# 吉林化工学院 学报

JOURNAL OF JILIN INSTITUTE OF  
CHEMICAL TECHNOLOGY

第31卷 第3期 Vol.31 No.3



ISSN 1007-2853



03>

9 771007 285004

2014 3

中国·吉林 JILIN·CHINA

## 目 次

- 304 L 管道酸洗中腐蚀情况的分析 ..... 魏文泽, 戴传波 (1)  
塑料花环填料流体力学性能研究 ..... 刘 放, 王卫东, 刘保雷, 计海峰 (5)  
基于密度泛函理论的 P3HT 简单计算 ..... 谢小银, 刘冠辰, 潘高峰 (7)  
SIS 系统在丙烯罐区装置中的应用 ..... 翟羽鹏, 张冬梅, 王金昭 (10)  
抗菌肽 KS26 基因的串联及在毕赤酵母中的表达 ..... 张元新, 葛雅琨 (14)  
微波辅助提取北五味子多糖工艺研究 ..... 程振玉, 杨英杰, 刘治刚 (18)  
两种木犀科植物挥发性成分 GC-MS 分析 ..... 金 华, 李哲峰, 刘治刚, 高 燕 (23)  
国产树脂与进口树脂在苯酚精制工艺中的性能对比分析 ..... 白 雪, 孙秀云, 吴珊珊, 娄大伟 (26)  
胜利褐煤二硫化碳-丙酮萃取物的超临界醇解物的 GC/MS 分析 ..... 丛兴顺, 宗志敏, 魏贤勇 (30)  
阿司匹林缓释固体分散体的制备及体外溶出度的研究 .....  
..... 金 刚, 王 浩, 王 涛, 曲小妹, 张 艳, 展瑞岩 (35)  
贝特类调血脂前药与类似物的研究进展 ..... 张 扬, 朱 昆 (38)  
 $\text{Fe}_3\text{O}_4 @ \text{NiSiO}_3$  磁性纳米粒子对刚果红的吸附性能研究 .....  
..... 陈晓影, 娄大伟, 连丽丽, 祝 波, 任 红, 金 丽, 胡 凤, 杨巧玲 (43)  
1MW 卧式工业燃气锅炉的热力设计 ..... 于东林, 王 锐, 高 路, 王 皓 (47)  
玉米除石系统的技术改造 ..... 佟以丹, 王 皓, 关会英, 曲 峰 (52)  
采用移动配重法解决液面刮渣问题 ..... 朱洪江, 于东林 (54)  
HART 智能仪表通用组态软件开发 ..... 孙明革, 关 波, 徐松梅 (56)  
五相感应电机及其调速系统的仿真 ..... 吴兴波, 刘艳玲 (61)  
高校教学楼人员疏散问题探讨 ..... 刘 辉, 邹继颖, 付 净 (66)  
天然藻类对废水中 TOC 的去除效率研究 ..... 邹继颖, 刘 辉, 李 东, 陈 意 (69)  
Dy 在  $\text{BaTiO}_3$  中的位占据研究 ..... 崔淑珍, 路大勇 (73)  
中温固体电解质  $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2-x}\text{Y}_x\text{O}_{2-\delta}$  ( $x=0, 0.05, 0.10$ ) 的制备与性能研究 ..... 韩 健, 林晓敏 (77)  
高能球磨法制备纳米  $\text{ZnO}$  摻  $\text{Fe}$  稀磁半导体材料 ..... 魏白光, 刘 力, 吕秋月 (81)  
无重叠的文档碎片拼接方法 ..... 王威娜, 史彦丽 (85)  
二元上尾独立随机变量和的精确大偏差 ..... 杨春芝 (88)  
DIV + CSS 技术在网页布局中的应用实现 ..... 李双远, 李阿辉 (90)  
节能降耗目标下的发电权交易研究 ..... 张 虹, 邢晓野, 张 莉, 于 雷 (94)  
基于风险评价的城市燃气管网线路设计与开发 ..... 张建秋 (99)

## CONTENTS

C orrosion Failure Analysis of 304L pipeline Cleaning .....	WEI Wen-ze, DAI Chuan-bo ( 1 )
Study on Hydrodynamic Performance of Rosette Filler .....	LIU Fang, Wang wei-dong, LIU bao-lei, JI hai-feng ( 5 )
Brief Calculation of P3HT Based on Density Function Theory .....	XIE Xiao-yin, LIU Guan-chen, PAN Gao-feng ( 7 )
Application of the SIS System in the Propylene Spherical Tank .....	ZHAI Yu-peng, ZHANG Dong-mei, WANG Jin-zhao (10)
The Tandem of Antibacterial Peptide KS26 Gene and Expression in Pichia Pastoris .....	ZHANG Yuan-xin, GE Ya-kun (14)
Research on Microwave-assisted Extraction of Polysaccharide From Schisandra chinensis ( Turcz. ) Baill .....	CHENG Zhen-yu, YANG Ying-jie, LIU Zhi-gang (18)
The Analysis of Two kinds of Oleaceae Plant Volatile Constituents GC-MS .....	JIN Hua, LI Zhe-feng, LIU Zhi-gang, GAO Yan (23)
The property analysis in phenol refining process between domestic resin and imported resin .....	BAI Xue, SUN Xiu-Yun, WU Shan-Shan, LOU Da-Wei (26)
GC/MS Analyses of Supercritical alcoholysis product of CS <sub>2</sub> -acetone Extract from Shengli Lignite .....	CONG Xing-shun, ZONG Zhi-min, WEI Xian-yong (30)
Research on Preparation and in Vitro Dissolution Rate of the Sustained Release Solid Dispersions of Aspirin .....	JIN Gang, WANG Jie, WANG Tao, QU Xiao-shu, ZHANG Yan, ZHAN Rui-Yan (35)
Research Progress on Fibrates Prodrugs and Analogues .....	ZHANG Yang, ZHU Kun (38)
The Study on the Adsorption of Congo red on Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @NiSiO <sub>3</sub> Magnetic Particles .....	CHEN Xiao-Ying, LOU Da-Wei, LIAN Li-li, ZHU Bo, REN Hong, JIN Li, HU Feng, YANG Qiao-Ling (43)
Thermal Design of the 1MW Horizontal Gas-fired Industry Boiler .....	YU Dong-lin, WANG Rui, GAO Lu, WANG Hao (47)
Improvement of Corn Removing Stone System .....	TONG Yi-dan, Wang Hao, GUAN Hui-ying, Qu Feng (52)
The Problems of Solving Drawing Template Cleaning by Adopting Mobile Counter Weight .....	ZHU Hong-jiang, YU Dong-lin (54)
Development of General Configuration Software for HART Intelligent Instruments .....	SUN Ming-ge, GUAN Bo, XU Song-me (56)
Modeling and Simulation of Five-phase Induction Motor Drives .....	WU Xing-bo, LIU Yan-ling (61)
On the Population Evacuation Design in College Teaching Building .....	LIU Hui, ZOU Ji-ying, FU Jing (66)
Study on Removal Efficiency of TOC in Wastewater by Natural Algae .....	ZOU Ji-ying, LIU Hui, LI Dong, CHEN Yi (69)
Study on Site Occupation of Dy in BaTiO <sub>3</sub> .....	CUI Shu-zhen, LU Da-yong (73)
Preparation and Properties of Solid Electrolyte Ce <sub>0.8</sub> Gd <sub>0.2-x</sub> Y <sub>x</sub> O <sub>2-δ</sub> (x = 0, 0.05, 0.10) .....	HAN Jian, LIN Xiao-min (77)
Fe-doped ZnO Dilute Magnetic Semiconductor by High-energyBall Milling .....	WEI Bai-guang, LIU Li, LV Qiu-yue (81)
A Method for Stitching of Scrapped Paper with Deficiency of Overlap Portion .....	WANG Wei-na, SHI Yan-li (85)
Precise Large Deviations for Sums of Bivariate Upper Tail Independent Random Variables .....	YANG Chun-zhi (88)
The Application of DIV + CSS Technology in the Page Layout .....	LI Shuang-yuan, LI A-hui (90)
Generation Rights Trade Based on Energy Conservation .....	ZHANG Hong, XING Xiao-ye, ZHANG Li, YU lei (94)
Design and Development of City Gas Pipeline Network Cable Based on Risk Assessment .....	ZHANG Jian-qiu (99)

本刊为：

- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国期刊网》全文收录期刊
- “万方数据(China Info)系统科技期刊群”上网期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》源刊
- 《中国科技期刊综合评价指标数据库》源刊
- 《中国化工文摘》收录期刊
- 《中国无机分析化学文摘》源刊
- 美国《化学文摘》(CA)源刊

吉林化工学院学报  
JILIN HUAGONG XUEYUAN XUEBAO  
1984 年创刊  
第 31 卷 第 3 期 2014 年 3 月出版  
(总第 167 期)

JOURNAL OF JILIN INSTITUTE  
OF CHEMICAL TECHNOLOGY  
started in 1984  
Vol.31 No.3 Mar.2014  
(Total No.167)

主管单位：吉林省教育厅	<b>Supervised by</b>	Education Department of Jilin Province
主办单位：吉林化工学院	<b>Sponsored by</b>	Jilin Institute of Chemical Technology
主 编：孙秀云	<b>Chief Editor</b>	SUN Xiuyun
主 任：丁 力	<b>Director</b>	DING Li
编辑出版：吉林化工学院学报编辑部	<b>Edited &amp; Published by</b>	The Editorial Office of Journal of Jilin Institute of Chemical Technology (45,Chengde Street Jilin City China,132022)
(吉林省承德街 45 号,132022)		
印 刷：吉林市地矿印刷厂	<b>Printed by</b>	Dikuang Printing House of Jilin City
发 行：吉林化工学院学报编辑部	<b>Distributed by</b>	The Editorial Office of Journal of Jilin Institute of Chemical Technology

刊号：ISSN 1007-2853  
CN 22-1249/TQ

网 址：<http://jhxy.chinajournal.net.cn>  
E-mail: jhxy@chinajournal.net.cn

定价：10.00 元