

中国科技核心期刊
江苏省一级期刊

ISSN 2095-0411
CN 32-1822/N

常州大学 学报

JOURNAL OF CHANGZHOU UNIVERSITY

自 | 然 | 科 | 学 | 版

NATURAL SCIENCE EDITION



中国 常州
CHANGZHOU CHINA

2
2014
Vol.26 No.2
第26卷 第2期

目 次

化学化工

- 4,5-二碘邻苯二甲腈的合成 邱 滔, 冯旭伟, 吕新宇 (1)
- 对溴甲苯的合成工艺 朱国彪, 奚 旺 (4)
- N - 苯基碳酰胺酸甲酯的合成 徐崇福, 朱建华, 郑黄利, 李艺林, 王 颖 (7)
- 混配柴油分子系统相容性的分子动力学模拟 殷开梁, 万 霞, 刘雪峰, 钱 壘, 张文晶 (11)

材料科学与工程

- 凹凸棒土的表面改性及其在不饱和聚酯树脂中的应用 蔡 晋, 董如林, 何越江, 陈智栋, 姚 超 (14)
- 氧化辅助脱合金法制备 Cu_xO 多孔纳米结构薄膜 蒋美萍, 王红红, 刘 阳, 苏江滨 (18)

信息科学与控制

- 云环境下基于资源类别聚合的算法 徐守坤, 庄福宝 (22)
- 基于 Quartus II 9.0 的 MAX192 控制器设计 张小鸣, 张俊玲 (26)
- 基于蚁群优化算法的无线传感器网络跨层路由协议 王洪元, 刘志远, 卜 莹 (32)
- 基于小波包和 ICA 的 ERD/ERS 脑电信号特征提取 段锁林, 徐婷婷, 庄 玮 (38)

机械工程

- 结构参数对拉伐尔喷管空化特性影响的数值模拟 刘雪东, 刘佳阳, 朱小林, 刘文明 (43)
- 自动吊卡系统的可靠性分析 陈 飞, 裴峻峰, 郑庆元, 董怀荣, 江正清 (48)
- 微波干燥硫酸钙晶须的研究 张锁龙, 刘 科 (53)
- 波发生器外置谐波式齿轮泵轮齿表面耐磨分析 宁 鹏, 祝海林, 钱志达, 潘 俊, 秦兴培 (58)

环境科学与工程

- 施磷方式对蓖麻生长和铅积累的影响 施 羽, 潘新星, 张洪波, 王明新 (62)
- 固化淤泥土压缩性试验研究 夏 雄, 徐 璜, 胡 坤, 徐汉东, 奚赛英 (66)

石油与天然气工程

- 体积压裂裂缝网络对导流能力的影响 卢 强, 何岩峰, 徐伟彬, 田仁连, 张 峰 (70)

热能工程

- 平板太阳能空气集热器热性能的实验研究 蒋绿林, 徐 晨, 董应伟 (75)
- 分离热管平板太阳能热水器的热性能实验研究 踪义文, 蒋绿林, 陈俊华, 李 翠 (79)

数理科学

- 基于光学 Tamm 态的广角度完美吸收 陈宪锋, 李淑娟, 张 艳, 金子涵 (83)

综述

- 水体和沉积物中环境激素的分析方法研究进展 董良飞, 曾玉珠, 赵永刚 (87)

Contents

Chemistry and Chemical Engineering

- A Research on the Synthesis of 4,5-Diiodophthalonitrile QIU Tao, FENG Xu-wei, LV Xin-yu (1)
- A Study on the Synthesis of 4-Bromotoluene ZHU Guo-biao, XI Wang (4)
- A Study on the Synthesis of Methyl N - Phenyl Carbamate XU Chong-fu, ZHU Jian-hua, ZHENG Huang-li, LI Yi-lin, WANG Ying (7)
- Molecular Dynamics Simulation on Compatibility of the Mixed Bio-Diesel Systems YIN Kai-liang, WAN Xia, LIU Xue-feng, QIAN Zhao, ZHANG Wen-jing (11)

Material Science and Engineering

- Surface Modification of Attapulgite and Its Application in Unsaturated Polyester Resin CAI Jin, DONG Ru-lin, HE Yue-jiang, CHEN Zhi-dong, YAO Chao (14)
- Fabrication of Cu₂O Porous Nanostructure-Films by Oxidation-Assisted Dealloying Method JIANG Mei-ping, WANG Hong-hong, LIU Yang, SU Jiang-bin (18)

Information Science and Control Science

- Research of Resource Aggregation Algorithm Based on Cloud Environment XU Shou-kun, ZHUANG Fu-bao (22)
- Design of the MAX192 Controller Based on Quartus II 9.0 ZHANG Xiao-ming, ZHANG Jun-ling (26)
- Ant Colony Optimization Algorithm For WSN Cross-Layer Routing Protocol WANG Hong-yuan, LIU Zhi-yuan, BU Ying (32)
- Feature Extraction of ERD/ERS Signal Based on the Wavelet Package and ICA DUAN Suo-lin, XU Ting-ting, ZHUANG Wei (38)

Mechanical Engineering

- Numerical Simulation on Effect of Cavitation Characteristics with Different Structural Sizes in Laval Nozzle LIU Xue-dong, LIU Jia-yang, ZHU Xiao-lin, LIU Wen-ming (43)

- Reliability Analysis of Automatic Elevator
..... CHEN Fei, PEI Jun-feng, ZHENG Qing-yuan, DONG Huai-rong, JIANG Zheng-qing (48)
- Microwave Drying of Calcium Sulfate Whisker ZHANG Suo-long, LIU Ke (53)
- The Wear Analysis of the Working Surface of Gear Tooth in Harmonic Gear Pump with External Wave Generator NING Peng, ZHU Hai-lin, QIAN Zhi-da, PAN Jun, QIN Xing-pei (58)

Environmental Science and Engineering

- Effects of Phosphate Fertilization Technology on the Growth and Lead Accumulation of Castor
..... SHI Yu, PAN Xin-xing, ZHANG Hong-bo, WANG ming-xin (62)
- An Experimental Study on the Compression of Solidified Sludge
..... XIA Xiong, XU Huang, HU Kun, XU Han-dong, XI Sai-ying (66)

Oil and Natural Gas Engineering

- Volume Fracturing Fracture Network Configuration's Influence on Fracture Diverting Capacity
..... LU Qiang, HE Yan-feng, XU Wei-bin, TIAN Ren-lian, ZHANG Feng (70)

Heat Energy Engineering

- An Experimental Research on the Thermal Property of Flat Plate Solar Air Collector
..... JIANG Lv-lin, XU Chen, DONG Ying-wei (75)
- An Experimental Research of the Thermal Performance on Separated Heat Pipe Flat Plate Solar Water Heater ZONG Yi-wen, JIANG Lv-lin, CHEN Jun-hua, LI Cui (79)

Mathematical Logic

- Wide-Angle Perfect Absorption Based on the Optical Tamm States
..... CHEN Xian-feng, LI Shu-juan, ZHANG Yan, JIN Zi-han (83)

Summary

- A Research Progress on Analysis Method for Environmental Hormone Pollutants in Water and Sediment
..... DONG Liang-fei, ZENG Yu-zhu, ZHAO Yong-gang (87)

本刊被下列数据库列为来源期刊

- 美国《化学文摘》
- 美国《乌利希期刊指南》
- 波兰《哥白尼索引》
- 《万方数据库》
- 《中国科技核心期刊》
- 《中国学术期刊全文数据库》
- 《中文科技期刊数据库(全文版)》
- RCCSE 中国核心(扩展版)学术期刊



常州大学学报(自然科学版)

Changzhou Daxue Xuebao(Ziran Kexue Ban)

(季刊 1989年3月创刊)

第26卷第2期(总第99期)

2014年4月25日出版

Journal of Changzhou University(Natural Science Edition)

(Quarterly, Started in Mar. 1989)

Vol.26, No.2(Sum No.99)

Apr.25, 2014 Publication

主管单位:江苏省教育厅

主办单位:常州大学

主 编:史国栋

编辑出版:《常州大学学报》编辑部

发行范围:公 开

电子信箱:xb@cczu.edu.cn

电 话:(0519)86330173

地 址:江苏常州科教城

印 刷:常州市今日照排印务有限公司

发 行:《常州大学学报》编辑部

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

订 购:天津市大寺泉集北里别墅 17 号联合征订服务部(邮编:300385)

Administrated by:Department of Education of Jiangsu Province

Sponsored by:Changzhou University(CCZU)

Chief Editor:Shi Guodong

Edited & Published by:Editorial Department of Journal of CCZU

Distribution Scope:Distributed Publicly at Home and Abroad

E-mail:xb@cczu.edu.cn

Telephone:+86-519-86330173

Address:Science and Education Town, Changzhou,Jiangsu,China

Printed by:Changzhou Today Printing Co.,Ltd.

Distributed by:Editorial Department of Journal of CCZU

Overseas Distributed:China International Book Trading Co.,Ltd.

Subscription:The Associated Subscription Service

(No.17 Villa of Jibeili Dasiquan,Tianjin 300385)

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 2095-0411}{\text{CN } 32-1822/\text{N}}$

定价:8.00 元

ISSN 2095-0411

