



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



2

2018

第30卷 第2期

# 常州大学学报(自然科学版)

第 30 卷 第 2 期(总第 119 期)

2018 年 3 月

期刊基本参数:CN 32-1822/N \* 1989 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1000 \* 12 \* 2018-03

## 目 次

### 化学化工

- 2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷的结构研究 ..... 李正义,解广洲,殷 乐,沈银凯,孙小强(1)
- FCC 提升管内气液固三相流动的数值模拟研究 ..... 刘英杰,杨基和,蓝兴英,高金森(7)
- SnCl<sub>4</sub> 催化玉米芯高效制备乙酰丙酸的工艺研究 ..... 卿 青,郭 琪,周琳琳,高晓航,张 跃(14)
- 两步水热法合成磺酸功能化碳质纳米微球及其催化性能研究 ..... 雷 冲,毛辉麾,张忠明,王倩倩(23)
- 用于环己烷氧化的 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/海泡石催化剂的制备和第一性原理研究 .....  
..... 唐永翔,董晓哈,韩 焱,权熙程,陈 瑞,戴友芝(30)

### 环境科学与工程

- 多孔壳聚糖印迹聚合物吸附分离阿莫西林性能研究 ..... 王泽军,欧红香,王利平,杜尔登,丁建宁(37)
- 深红红螺菌在 MFC 中电子传递机制与产电量研究 ..... 冯俊生,孙 卓,陈曼佳,刘 亮,李 娜(45)
- 基于响应曲面法的生物质多孔碳工艺参数研究及应用 .....  
..... 查建华,杨 彦,冯昊瑜,程 时,袁宁一,沈钱勇(53)

### 机械制造及其自动化

- 套管钳齿轮传动系统的仿真分析 ..... 裴峻峰,宋于鹏,刘志刚,陈 杰,仲建军(63)

### 计算机与信息工程

- 基于用户鼠标行为的身分认证方法 ..... 陈 功,朱佳俊,施 勇,薛 质(69)

### 其他

- 地震激励下相邻建筑结构碰撞动力响应分析 ..... 冯晓九,丁 琪,许桦楠,李其成(77)
- 沙门氏菌 ATCC 13311 脂多糖及类脂 A 的提取及纯化 ..... 薛丽芝(87)

Contents

Chemistry and Chemical Engineering

- Investigation on the Structure of 2,4,8,10-Tetraoxaspiro[5.5]undecanes .....  
..... LI Zhengyi, XIE Guangzhou, YIN Yue, SHEN Yinkai, SUN Xiaoqiang(1)
- Numerical Simulation of Gas-Solid-Liquid Three Phase Flow in FCC Riser .....  
..... LIU Yingjie, YANG Jihe, LAN Xingying, GAO Jinsen(7)
- Study on High Efficiency Catalytical Preparation of Levulinic Acid from Corncob by SnCl<sub>4</sub> .....  
..... QING Qing, GUO Qi, ZHOU Linlin, GAO Xiaohang, ZHANG Yue(14)
- Synthesis of Sulfuric Acid Functional Carbonaceous Sphere Through Two-Steps Hydrothermal and  
Their Catalyst Application .....  
..... LEI Chong, MAO Huihui, ZHANG Zhongming, WANG Qianqian(23)
- Preparation and First Principle Study of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Sepiolite Catalyst for Cyclohexane Oxidation ...  
TANG Yongxiang, DONG Xiaohan, HAN Yan, QUAN Xicheng, CHEN Rui, DAI Youzhi(30)

Environmental Science and Engineering

- Performance of Porous-Chitosan Imprinted Polymers for Adsorption of Amoxicillin .....  
..... WANG Zejun, OU Hongxiang, WANG Liping, DU Erdeng, DING Jianning(37)
- Research on Production Capacity and Electron Transfer Mechanisms of Rhodospirillum Rubrum  
.....  
..... FENG Junsheng, SUN Zhuo, CHEN Manjia, LIU Liang, LI Na(45)
- Research on Biomass Porous Carbon Process Parameters Based on Response Surface Methodology and  
Its Application .....  
ZHA Jianhua, YANG Yan, FENG Haoyu, CHENG Shi, YUAN Ningyi, SHEN Qianyong(53)

Mechanical Manufacture and Automation

- Simulation Analysis of Casing Gear Transmission System .....  
..... PEI Junfeng, SONG Yupeng, LIU Zhigang, CHEN Jie, ZHONG Jianjun(63)

Computer and Information Engineering

- User Authentication Method Based on Mouse Dynamics .....  
..... CHEN Gong, ZHU Jiajun, SHI Yong, XUE Zhi(69)

Other Columns

- Analysis of Structure Response of Seismic Pounding for Adjacent Building Structures .....  
..... FENG Xiaojiu, DING Qi, XU Huanan, LI Qicheng(77)
- Extraction and Purification of Lipopolysaccharide and Lipid A from *Salmonella* ATCC 13311 ...  
..... XUE Lizhi(87)

本刊被下列数据库或出版平台列为来源期刊

美国《化学文摘》  
美国《乌利希国际期刊指南》  
美国《艾博思科数据库(网络版)》  
中国期刊全文数据库(CJFD)  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)  
万方数据知识服务平台  
维普中文期刊服务平台  
超星期刊域出版平台

---

常州大学学报(自然科学版)

(双月刊 1989年3月创刊)

第30卷 第2期(总第119期)

2018年3月28日出版

Journal of Changzhou University(Natural Science Edition)

(Bimonthly, Started in Mar.1989)

Vol.30, No.2 ( Sum No.119)

Published on Mar. 28, 2018

主管单位: 江苏省教育厅

主办单位: 常州大学

主 编: 陈 群

编辑出版: 《常州大学学报(自然科学版)》编辑部

地 址: 江苏省常州市武进区常州大学

邮 编: 213164

电 话: 0519-86334664

电子信箱: xb@cczu.edu.cn

印 刷: 江苏省地质测绘院

国内发行: 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)

Superintended by Department of Education of Jiangsu Province

Sponsored by Changzhou University

Chief Editor: Chen Qun

Edited & Published by Editorial Board of Journal of Changzhou University

Address: Changzhou University, WuJin District, Changzhou, Jiangsu, China

Zip Code: 213164

Telephone: 0519-86334664

E-mail: xb@cczu.edu.cn

Printed by Jiangsu Geologic Surveying & Mapping Institute

Domestic Distribution: Editorial Office of Journal of Changzhou University

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

Subscription: The Associated Subscription Service (No.17 Villa of Jibeili Dasiquan, Tianjin 300385)

ISSN 2095-0411



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

万方数据