

轻工学报[®]

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY

学术顾问(以姓氏笔画为序)

- 王世成 中国轻工业联合会党委副书记 博士生导师
孙宝国 中国工程院院士 中国轻工业联合会特邀副会长 北京工商大学校长
朱蓓薇 中国工程院院士 大连工业大学教授 博士生导师
江伟辉 景德镇陶瓷大学校长 教授 博士生导师
陈克复 中国工程院院士 华南理工大学教授 博士生导师
陈嘉川 齐鲁工业大学校长 教授 博士生导师
李春文 清华大学教授 博士生导师
张玉奎 中国科学院院士 中国科学院大连化学物理研究所研究员 博士生导师
张明高 中国工程院院士 中国电波传播研究所研究员 博士生导师
张锁江 中国科学院院士 中国科学院过程工程研究所所长 研究员 博士生导师
金 涌 中国工程院院士 清华大学教授 博士生导师
金征宇 江南大学副校长 教授 博士生导师
杨叔子 中国科学院院士 华中科技大学教授 博士生导师
曹巨江 陕西科技大学教授 博士生导师
谢宋和 武汉轻工大学副校长 教授
路福平 天津科技大学副校长 教授 博士生导师

编委会组成人员

主任委员:赵卫东

副主任委员:毛多斌 王新杰 方少明(常务) 张福平

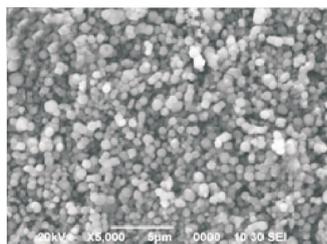
委员(以姓氏笔画为序):

王 军	王永华	王国庆	王延峰	王新杰	方少明
毛多斌	甘 勇	白艳红	申瑞玲	吕彦力	许春平
孙玉胜	杜 森	苏玉玲	张东初	张治红	张建伟
张胜利	张福平	张素智	宋寅卯	何培英	陈镇平
尚宝平	罗国富	赵卫东	郭晓丽	龚 毅	崔光照

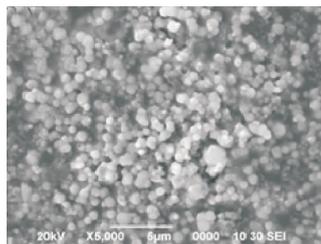
目次 CONTENTS

材料与化学工程

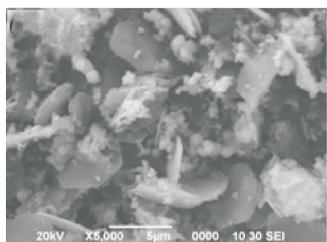
- 1 王国庆,褚铭林, ESI-HRMS 法在梓醇丙酰化产物合成过程分析中的应用
李振兴,于文浩, Application of ESI-HRMS method in analysis of the synthesis process of
董春红,王强 catalpol propionylated products
WANG Guoqing, CHU Minglin, LI Zhenxing, YU Wenhao, DONG Chunhong, WANG Qiang
- 8 黄改玲,孙迎迎, $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{ZnAl-LDO}$ 吸附剂的制备及其对染料吸附性能研究
刘宝强 Research on the preparation of $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{ZnAl-LDO}$ absorbent and its dye
adsorption performance
HUANG Gailing, SUN Yingying, LIU Baoqiang



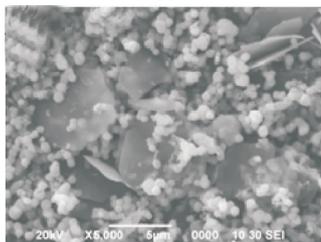
CoFe_2O_4



煅烧 CoFe_2O_4



$\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{ZnAl-LDH}$



$\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{ZnAl-LDO}$

16 刘瑞雪,李义梦, 魔芋葡甘聚糖基水凝胶的研究进展

樊晓敏,李迎博, Research progress of konjac glucomannan-based hydrogels

张浩然

LIU Ruixue, LI Yimeng, FAN Xiaomin, LI Yingbo, ZHANG Haoran

食品与生物工程

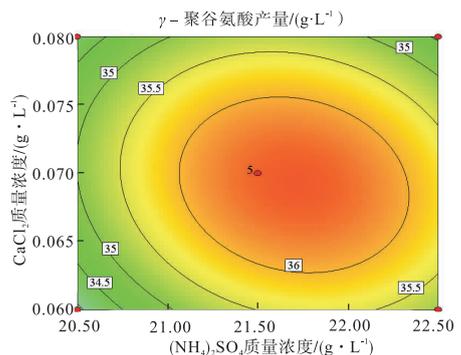
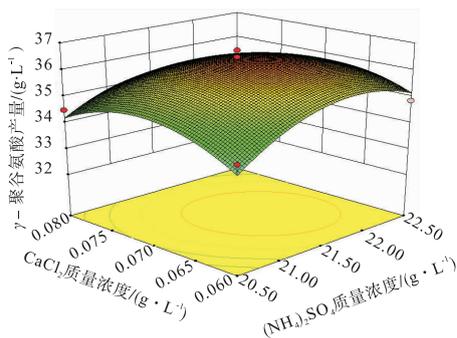
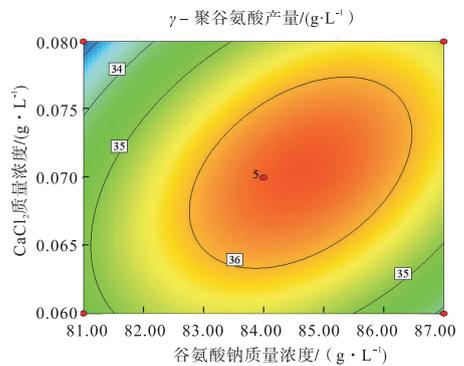
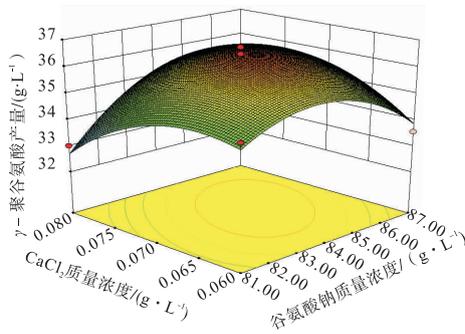
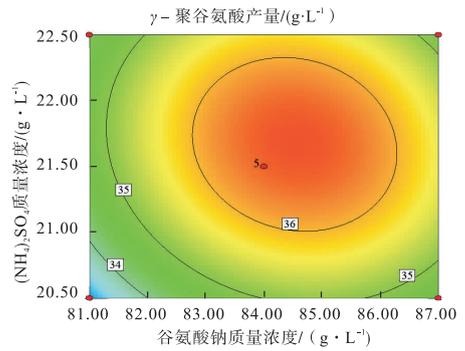
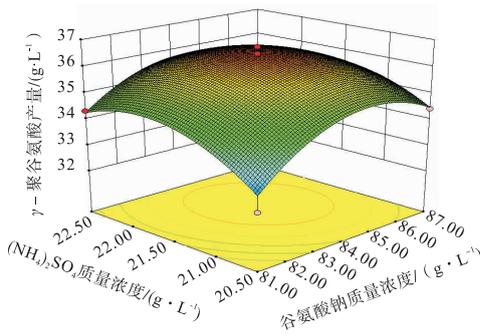
30 刘培洋,刘芳, 产 γ -聚谷氨酸解淀粉芽孢杆菌 LDJ11 培养基组分优化研究

蔡亚慧,许平辉, Research on the optimization of medium components of γ -polyglutamic

张继冉,吴坤

acid-producing *Bacillus amyloliquefaciens* LDJ11

LIU Peiyang, LIU Fang, CAI Yahui, XU Pinghui, ZHANG Jiran, WU Kun



- 39 张俊杰,尚益民,程大伟,宋玉婷,陈锦永,刘崇怀 河南安阳赤霞珠葡萄果表酵母菌的分离与鉴定
Isolation and identification of yeast strains from *Cabernet Sauvignon* in Anyang, He'nan Province
ZHANG Junjie, SHANG Yimin, CHENG Dawei, SONG Yuting, CHEN Jinyong, LIU Chonghui
- 45 董吉林,李鹏冲,景新俊,申瑞玲 全麦面粉营养特征、生理功能及产品开发现状述评
Review of nutrition component, physiological function and product development of whole wheat flour
DONG Jilin, LI Pengchong, JING Xinjun, SHEN Ruiling

计算机与通信工程

- 51 黄敏,任宗华,朱颢东 景区评论词频统计算法研究
Study on word frequency statistics algorithm of scenic sites
HUANG Min, REN Zonghua, ZHU Haodong
- 57 肖艳秋,杜江恒,闻萌莎,周坤,焦建强,裴杰 基于颜色特征和改进支持向量机算法的交通标志检测与识别
Traffic sign detection and recognition based on color features and improved support vector machine algorithm
XIAO Yanqiu, DU Jiangheng, WEN Mengsha, ZHOU Kun, JIAO Jianqiang, PEI Jie
- 66 李良福,高小小,孙瑞赞,陆铖 基于稀疏编码的桥梁路面裂缝分类方法研究
Study on bridge floor crack classification method based on sparse coding
LI Liangfu, GAO Xiaoxiao, SUN Ruiyun, LU Cheng

能源与动力工程

- 75 周强,费致根,王开创,李钢强,李虎,王辉,肖艳秋 基于锥光全息技术的航空发动机喷油嘴内锥角测量方法
Measurement method for conic angle of aero-engine nozzle based on conoscopic holography technology
ZHOU Qiang, FEI Zhigen, WANG Kaichuang, LI Gangqiang, LI Hu, WANG Hui, XIAO Yanqiu
- 82 李恒,刘焕玲,王鹏,贾梦川,安小康 换热器微通道内纵向涡流发生器的层流流动及换热特性研究
Study on laminar flow and heat transfer characteristics of longitudinal vortex generators in heat exchanger microchannel
LI Heng, LIU Huanling, WANG Peng, JIA Mengchuan, AN Xiaokang
- 94 冯振俭,朱礼,冯振飞 换热器螺旋细通道结构参数对流体流动、传热及综合性能的影响
Effects of structural parameters in helical mini-channels of heat exchanger on fluid flow, heat transfer and overall performance
FENG Zhenjian, ZHU Li, FENG Zhenfei
- 101 朱正权,陆金桂,尹振华,夏正雷 基于CFD的汽车空气调节系统离心风机流场与气动噪声数值模拟
Car HVAC centrifugal fan flow field and aerodynamic noise numerical simulation based on the CFD
ZHU Zhengquan, LU Jingui, YIN Zhenhua, XIA Zhenglei