



CN 41-1437/TS
ISSN 2096-1553
CODEN QXIUAV



QK1900193

轻工学报®

QINGGONG
XUEBAO

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY



网站



公众号

ISSN 2096-1553



2018年11月15日出版

本卷终

万方数据

中国高校优秀科技期刊
河南省二十佳提名期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)来源期刊
美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)来源期刊
英国《食品科技文摘》(FSTA)来源期刊
美国《化学文摘》(CA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(Ulrichs)收录期刊

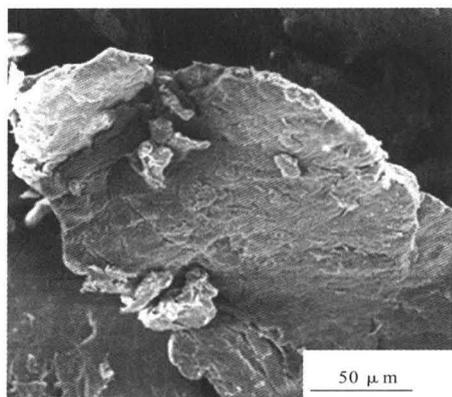
第 6 期 2018 年
第 33 卷总第 154 期

目次 CONTENTS

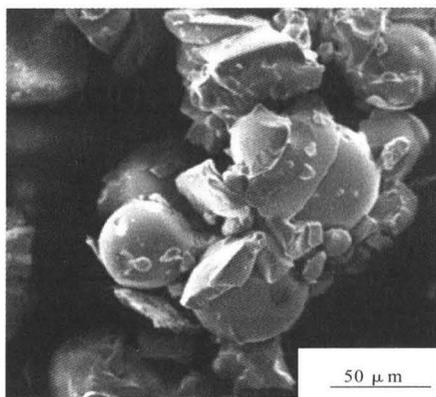
材料与化学工程

- 1 杨锡洪, 辛荣玉, EDTA - 壳聚糖的制备及其对 Cd^{2+} 的吸附作用研究
张景禹, 于文露, Study on the preparation of EDTA-chitosan and its adsorption on Cd^{2+}
张俊逸, 李钰金, YANG Xihong, XIN Rongyu, ZHANG Jingyu, YU Wenlu, ZHANG Junyi, LI Yujin, XIE Wancui
解万翠
通过 EDTA-2Na 对壳聚糖进行酰化改性制备 EDTA - 壳聚糖, 最佳制备条件为: EDTA-2Na 与壳聚糖的质量比为 2 : 1, pH 值为 5.5, EDAC 浓度为 40 mmol/L, 反应时间为 16 h, 在此条件下 EDTA - 壳聚糖对 Cd^{2+} 的平均吸附率达 53.04%。在同一条件下, EDTA - 壳聚糖对 Cd^{2+} 的吸附效果, 均优于羟丙基壳聚糖、壳聚糖季铵盐、壳聚糖乳酸盐、壳聚糖盐酸盐这 4 种壳聚糖衍生物。

- 8 黄浦, 施文健, 交联壳聚糖微球的制备及其对水中芳香族羧基化合物的吸附性能研究
潘旻旻, 彭阳, Research on preparation of crosslinked chitosan microspheres and its
闻海峰 adsorption properties for aromatic carboxyl compounds in water
HUANG Pu, SHI Wenjian, PAN Minmin, PENG Yang, WEN Haifeng



壳聚糖



交联壳聚糖微球

- 19 赵建国, 李玉, 双酚 A 废水处理对污泥急性毒性和蛋白质表达的影响
杨德健, 朱昌嵩, Effects of bisphenol A (BPA) wastewater treatment on sludge acute
李刚强 toxicity and proteins expression
ZHAO Jianguo, LI Yu, YANG Dejian, ZHU Chang'ai, LI Gangqiang

主编:张福平

副主编:邹琳

责任编辑:王晓波

编辑人员:张福平 邹琳 王榕

王晓波 杨晓娟

办公室:王健东

特邀编辑:刘西琳 陈燕 禹晓 刘静(外文)

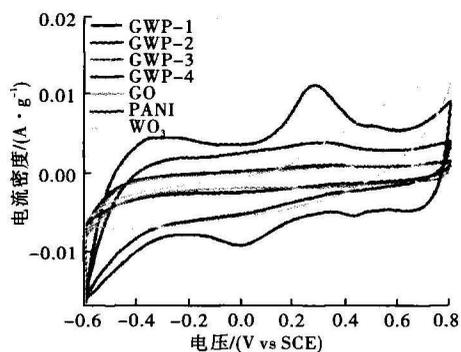
- 27 马永鹏,田娟娟, 水生植物对受污染景观水体的净化效果研究
 李博,赵子敬, Study on the effect of purification of aquatic plants to the contaminated
 刘昊咏 landscape water

MA Yongpeng, TIAN Juanjuan, LI Bo, ZHAO Zijing, LIU Haoyong

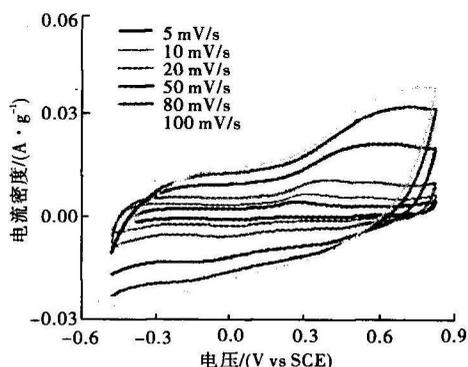
风眼莲、水芙蓉和青萍3种水生植物对水体中COD的净化效果依次为风眼莲>水芙蓉>青萍;对氨氮的净化效果依次为风眼莲>青萍>水芙蓉;对总磷的净化效果依次为水芙蓉>风眼莲>青萍;对水体pH值的影响没有显著规律.综合比较可知,风眼莲在景观水体中对多污染物的协同去除较其他净水材料有更好的效果.

- 34 陈志军,雷李玲, GO/WO₃/PANI复合材料的制备及其电化学性能研究
 杨清香,杨光, Research on preparation and electrochemical performance of GO/WO₃/
 赵俊红,董梦果 PANI composites

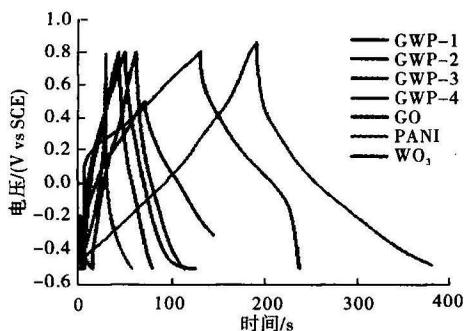
CHEN Zhijun, LEI Liling, YANG Qingxiang, YANG Guang, ZHAO Junhong, DONG Mengguo



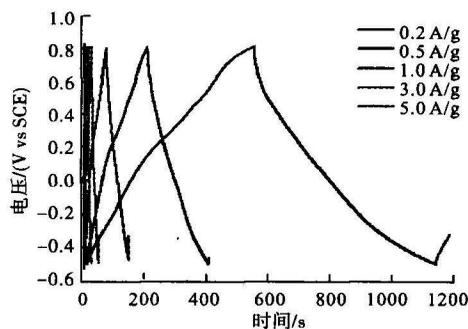
在扫描速率为20 mV/s条件下,不同样品的CV曲线



GWP-4样品在不同扫描速率下的CV曲线



不同样品的CP曲线

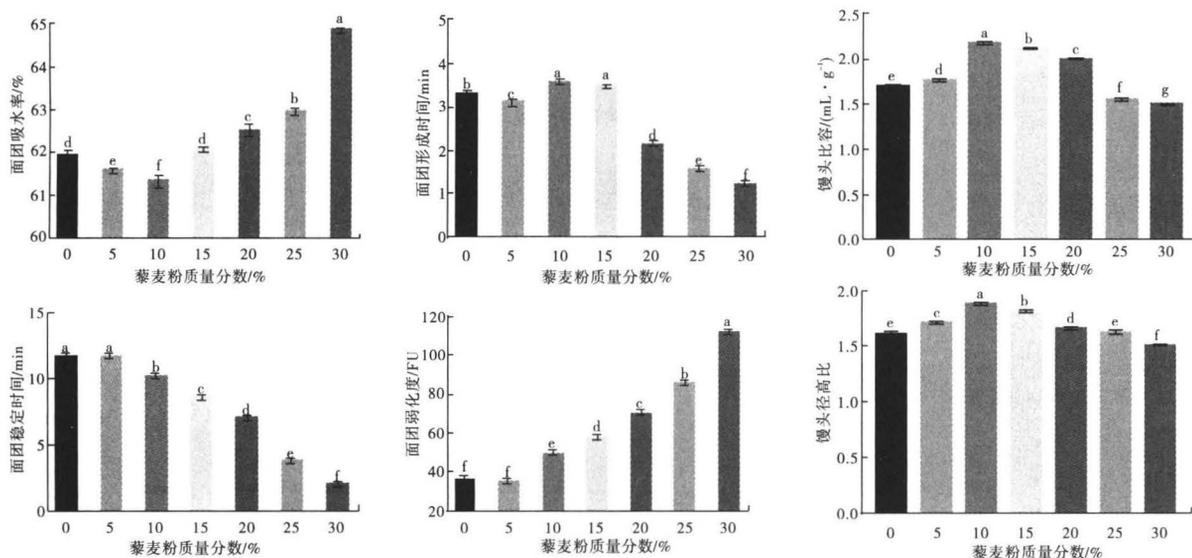


GWP-4样品在不同电流密度下的CP曲线

- 42 刘瑞雪,周腾, 明胶基复合水凝胶研究进展
 樊晓敏,李云秋, Research progress in gelatin-based composite hydrogel
 冯皓泽 LIU Ruixue, ZHOU Teng, FAN Xiaomin, LI Yunqiu, FENG Haoze

食品与生物工程

- 55 章银良,李鑫,蔡亚玲 保健酒液有效成分提取与脱色工艺优化研究
Technique optimization of extraction of active ingredients and decoloring of health liquor
ZHANG Yinliang, LI Xin, CAI Yaling
- 63 刘胜男,赵紫悦,杜浩楠,张惠萍,相启森 藜麦粉对面团粉质特性与馒头品质的影响
Effect of quinoa flour on dough farinograph property and steamed bread quality
LIU Shengnan, ZHAO Ziyue, DU Haonan, ZHANG Huiping, XIANG Qisen



- 71 许丹云,王维,马爱民 融合疏水蛋白在毕赤酵母中的表达及其性质研究
Study on expression of fusion hydrophobin in *Pichia pastoris* and its properties
XU Danyun, WANG Wei, MA Aimin

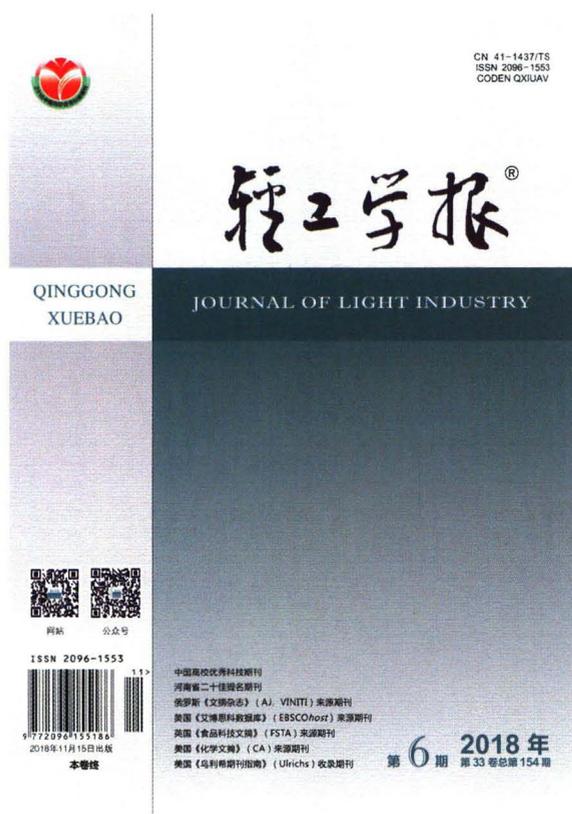
电气与控制工程

- 82 申永鹏,刘安康,崔光照,葛高瑞 不平衡电桥电动汽车绝缘电阻在线检测系统设计
Design of online detection system for insulation resistance of electric vehicle based on unbalanced bridge
SHEN Yongpeng, LIU Ankang, CUI Guangzhao, GE Gaorui
- 92 高明,崔钊,李昊,栗三一 基于 HCPS 多层感知器的污水处理后氨氮浓度测量
Measurement of ammonia nitrogen concentration after sewage treatment based on HCPS multilayer perceptrons
GAO Ming, CUI Ke, LI Hao, LI Sanyi
- 101 窦智峰,晋玉祥,郭新飞 IGBT 瞬态短路失效分析及其有限元热电耦合模型研究
Research on transient short-circuit failure analysis and finite element thermoelectric coupling model of IGBT
DOU Zhifeng, JIN Yuxiang, GUO Xinfei

轻工学报

传达科技成果 促进知识交流

激发学术创新 繁荣社会经济



主要栏目

食品与生物工程
烟草科学与工程
材料与化学工程
机电科学与工程
电气与控制工程
计算机与通信工程
基础科学

欢迎惠稿 · 欢迎订阅 · 欢迎合作

地址：河南省郑州市东风路5号
电话：086-0371-63556285
网址：<http://xb.zzuli.edu.cn>
国内邮发代号：36-151
每册定价：10.00元



公众号

邮编：450002
电子邮箱：qgxb@zzuli.edu.cn
投稿系统网址：<http://zzqb.cbpt.cnki.net>
国外邮发代号：NTZ 1036
全年定价：60.00元