



ISSN 1672-6987
CODEN QKDXAQ

青岛科技大学学报

自然科学版

JOURNAL OF QINGDAO UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

第42卷 第1期 总第188期
Vol.42 No.1 Sum 188



中国科技核心期刊
中国高校优秀科技期刊
全国石油和化工行业百强期刊
中国高校编辑出版质量优秀科技期刊
华东地区优秀期刊
山东省优秀期刊

1
2021
中国·青岛

QINGDAO KEJI DAXUE XUEBAO(ZERAN KEXUE BAN)

万方数据

目 次

研究综述

传递函数辨识(18): 输出误差模型的辅助模型递阶迭代参数估计 丁 锋, 刘喜梅(1)

化学化工

脯氨酸类催化剂催化 2-庚基环戊酮的 Baeyer-Villiger 氧化反应 陈蕊蕊, 于凤丽, 于世涛(14)

胺类焦油衍生氮掺杂多孔碳载铂催化剂制备 5-氨基-2-氯甲苯-4-磺酸

..... 丁军委, 陈 哲, 钟 缘, 李 慧(20)

临氢烷基化“一锅法”制备二甲基异丙基胺 杨凯欣, 刘仕伟, 于世涛(28)

产氰混合菌浸出废弃线路板中金的实验研究 郭 洋, 李晶莹, 温江先, 徐 桐(34)

基于煤气化废水处理流程萃取剂选择的量子力学计算 孔 毅, 崔 哲, 王绍光, 徐环斐, 田文德(39)

酮类萃取脱酚溶剂的选择与模拟 王玉军, 张青瑞, 李一馨, 刘梦婷, 常国璋(47)

通过能量传递实现 $\text{KBaPO}_4:\text{Ce}^{3+}, \text{Tb}^{3+}$ 荧光粉的光谱调控 焦妍梅, 刘 杰(54)

溶致富勒烯 C_{60} 片状晶体向晶须的转变 徐清涛, 朱光旭, 张文君, 康 宁, 朴光哲(59)

氧化铜/石墨烯纳米流体的制备及光吸收-光热性能 李振林, 马海燕, 孟照国, 朱海涛(65)

纳米多孔二氧化钛微球光催化剂对染料污水的降解处理

..... 刘秋红, 李凯静, 吴松浩, 韩 冰, 侯 鹏, 董立峰, 孙 琼(72)

高分子材料与工程

杜仲胶、本体法 TPI(反式-1,4-聚异戊二烯)、溶液法 TPI 共混改性天然橡胶的性能分析

..... 张 伟, 王 睿, 高爱林, 于 鑫, 高 健, 贺继东(78)

苯乙烯类热塑性弹性体的生物功能改性研究进展 孙振龙, 闫顺杰, 周容涛, 张桢焱, 李晓萌, 殷敬华(85)

机械工程与自动化

振动对橡胶注射流动的影响 焦冬梅, 李冬燕, 张 涛, 郭 超, 苑诗帅(93)

绕圆柱非定常尾涡对液滴碰撞聚结影响的数值模拟 李 涛, 金睿珠, 谭更彬, 刘宇飞, 曹 兴, 王志泉(99)

信息与数理科学

双折射干涉法测量透射相位 李 杨, 张冉冉, 谭永炎, 王 霞(108)

基于混合激活函数的改进卷积神经网络算法 刘国柱, 赵鹏程, 于 超, 王晓甜(114)

CONTENTS

Review

Transfer Function Identification, Part R: Auxiliary Model Hierarchical Iterative Parameter Estimation for Output-Error Models DING Feng, LIU Ximei(1)

Chemistry and Chemical Engineering

Baeyer-Villiger Oxidation of 2-Heptylcyclopentanone Catalyzed by Proline-based Catalysts CHEN Ruirui, YU Fengli, YU Shitao(14)

Highly Dispersed Pt Catalyst Supported on N-doped Porous Carbon Derived from Amine Tar for the Preparation of CLT Acid DING Junwei, CHEN Zhe, ZHONG Yuan, LI Hui(20)

One-pot Synthesis of Dimethylisopropylamine via Hydroalkylation Reaction YANG Kaixin, LIU Shiwei, YU Shitao(28)

Study on Leaching of Gold from Waste Circuit Boards by Using *Cyanogenic Bacteria* GUO Yang, LI Jingying, WEN Jiangxian, XU Tong(34)

Quantum Mechanical Calculation Based on Extractant Selection in Coal Gasification Wastewater Treatment Process KONG Yi, CUI Zhe, WANG Shaoguang, XU Huanfei, TIAN Wende(39)

Selection and Simulation of Ketone Extraction Dephenol Solvent WANG Yujun, ZHANG Qingrui, LI Yixin, LIU Mengting, CHANG Guozhang(47)

Spectral Control of KBaPO_4 : Ce^{3+} , Tb^{3+} Phosphors by Energy Transfer JIAO Yanmei, LIU Jie(54)

Transformation of a Fullerene C_{60} Flake Crystal into Whiskers by Solvent Engineering XU Qingtao, ZHU Guangxu, ZHANG Wenjun, KANG Ning, PIAO Guangzhe(59)

Preparation and Light Absorption-Photothermal Properties of CuO/G Nanofluid LI Zhenlin, MA Haiyan, MENG Zhaoguo, ZHU Haitao(65)

Photocatalytic Degradation of Dye Wastewater by Nanoporous TiO_2 Microspheres LIU Qihong, LI Kaijing, WU Songhao, HAN Bing, HOU Peng, DONG Lifeng, SUN Qiong(72)

Polymer Materials Science and Engineering

Analysis of Properties of Modified Natural Rubber by *Eucommia Ulmoides*, Bulk Polymerized-TPI and Solution Polymerized TPI ZHANG Wei, WANG Rui, GAO Ailin, YU Xin, GAO Jian, HE Jidong(78)

Progress of Biological Functional Modification of Thermoplastic Styrenic Elastomers SUN Zhenlong, YAN Shunjie, ZHOU Rongtao, ZHANG Zhenyan, LI Xiaomeng, YIN Jinghua(85)

Polymer Materials Science and Engineering

Effect of Vibration on Rubber Injection Flow JIAO Dongmei, LI Dongyan, ZHANG Tao, GUO Chao, YUAN Shishuai(93)

Numerical Simulation of Impact of Unsteady Wake Around a Cylinder on Drop Collision and Coalescence LI Tao, JIN Ruizhu, TAN Gengbin, LIU Yufei, CAO Xing, WANG Zhiquan(99)

Science of Information and Mathematics/Physics

Transmission Phase Measurement Using Birefringent Interference LI Yang, ZHANG Ranran, TAM Wingyim, WANG Xia(108)

Convolutional Neural Network Image Recognition Based on Hybrid Activation Function LIU Guozhu, ZHAO Pengcheng, YU Chao, WANG Xiaotian(114)