



中文核心期刊
 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优秀期刊
 全国高校优秀编辑质量奖科技期刊
 华东地区优秀期刊
 山东省优秀期刊

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34卷 第3期 总第142期
 Vol.34 No.3 Sum 142



3

2013

中国·青岛

青岛科技大学

QINGDAO KEJI DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

万方数据

目 次

化学化工

Au/SiO₂复合薄膜的紫外光还原制备与光吸收性能 李 波, 魏长平, 孙小飞(221)

沉积物有机质的形成温度对苯并[a]芘吸附解吸的影响 张景环(225)

II型聚磷酸铵和赛克对聚丙烯的协同阻燃作用 李永强, 郝秋芬, 杨晶巍, 王 勇, 唐林生(231)

星点设计-效应面法优化复方景藿分散片处方 孙文静, 黄 山(236)

基于主成分聚类分析的女贞子紫外光谱定性分析 高锦红, 付 新(241)

人瘦素基因在毕赤酵母中的分泌表达 刘 佳, 李张宇, 金思岑, 邱晓丽(244)

4-(1-哌嗪)类香豆素化合物体外抗血小板凝活血性的 QSAR 模型研究 张新源, 魏庆莉(248)

多孔介质内流体压降的数值模拟 孟祥奎, 王 涛, 孙曼曼, 曹长青(254)

化工过程强制去噪小波滤波最优分解层数的选取 黄兆杰, 金思毅, 王 莉(260)

Aspen Plus 用户模型在离子膜制碱电解工艺中的模拟开发 孙曼曼, 杨 慧, 孟祥奎, 曹长青(265)

基于广义似然比法的化工非线性动态过程过失误差侦破 王 莉, 金思毅, 黄兆杰(270)

K₂CO₃-哌嗪复合溶液脱除 CO₂ 驱采出气中 CO₂ 的实验研究
..... 张新军, 李庆领, 陆诗建, 高 嵩, 李清方, 张 建(274)

成品油顺序输送混油段的数值模拟 李 涛, 杨广志, 宫园园, 李庆领(279)

机电工程

6A02 铝合金腐蚀疲劳断口分析 李旭东, 穆志韬, 苏维国, 王玉刚(285)

约束力/矩对一种少自由度并联机构刚度及弹性变形的影响 张秀礼(290)

信息与控制工程

基于扩展 UDP 协议的远程图像采集传输系统设计与实现 刘明华, 任志考, 汪传生, 王宪伦(295)

二元 BCH 码译码器伴随式矩阵检错算法的优化与检错器的设计 邓从政(300)

一种学术网络平台研究技术趋势发现方法 张 炯(305)

一种高性能数据融合算法在无线传感器网络中的应用 蔡宗吟, 刘才铭, 刘 毅, 叶秋冬(309)

数理科学

覆盖粗糙集模型的推广 高 慧, 姚炳学(315)

一种 Lagrange 乘数法及其推广的新证明 乔建斌, 魏 巍(318)

具有两个变量的二次泛函方程的稳定性 曹建兵(322)

矩阵 Hadamard 积和 Fan 积特征值界的不等式 李 华(325)

六元一次不定方程整数解的求解公式 张四保(329)

消息:生态化工教育部重点实验室更名为肿瘤标志物传感分析教育部重点实验室 (253)

院所简介:高性能聚合物及成型技术教育部工程研究中心 (封二、封三)

CONTENTS

Chemistry and Chemical Engineering

- Au/SiO₂ Composite Thin Films:Preparation by UV Radiation Deoxidation and Optical Absorption Properties ...
..... LI Bo, WEI Chang-ping, SUN Xiao-fei (221)
- Effect of Formation Temperature on Sorption and Desorption of Benzo[α]pyrene by Sediment Organic Matter ...
..... ZHANG Jing-huan(225)
- Synergistic Flame Retardancy of Type II Ammonium Polyphosphate and 1,3,5-Tri(2-hydroxyethyl) Cyanuric Acid
in Polypropylene LI Yong-qiang, HAO Qiu-fen, YANG Jing-wei, WANG Yong, TANG Lin-sheng(231)
- Optimization of Jinghuo Tablets Formulation by Central Composite Design-response Surface Methodology
..... SUN Wen-jing, HUANG Shan(236)
- Qualitative Analysis of Ligustrum Lucidum with UV Spectra Based on Principal Component Cluster Analysis ...
..... GAO Jin-hong,FU Xin(241)
- Research on Secretary Expression of Human Leptin in *Pichia Pastoris*
..... LIU Jia, LI Zhang-yu, JIN Si-cen, QIU Xiao-li(244)
- QSAR Study on 4-(1-Piperazinyl) Coumarin Compounds Anti-blood Cell Condensation in *Vitro*
..... ZHANG Xin-yuan,WEI Qing-li (248)
- Numerical Simulation Research of Fluid Pressure Drop in Porous Media
..... MENG Xiang-kui, WANG Tao, SUN Man-man, CAO Chang-qing(254)
- Choice of the Optimal Decomposition Level of Wavelet Forced De-noising in Chemical Industry
..... HUANG Zhao-jie, JIN Si-yi, WANG Li(260)
- Simulation and Development of Ion-exchange Membrane Caustic Soda Electrolysis Process by Developing Aspen
Plus User Model SUN Man-man, YANG Hui, MENG Xiang-kui, CAO Chang-qing(265)
- Gross Errors Detection for Nonlinear Dynamic Chemical Process Based on Generalized Likelihood Ratios
..... WANG Li, JIN Si-yi, HUANG Zhao-jie(270)
- Experimental Study on Recovery of Carbon Dioxide from CO₂-EOR Associated Gas by K₂CO₃-PZ Mixed Amine
Solutions ZHANG Xin-jun,LI Qing-ling,LU Shi-jian,GAO Song,LI Qing-fang,ZHANG Jian(274)
- Numerical Simulation Research on the Mixed Contamination Plug of Oil Product Batch Transportation Pipeline
..... LI Tao, YANG Guang-zhi, GONG Yuan-yuan, LI Qing-ling(279)

Electromechanical Engineering

- Corrosion Fatigue Fracture Analysis of 6A02 Aluminum Alloy
..... LI Xu-dong, MU Zhi-tao, SU Wei-guo, WANG Yu-gang(285)
- Effect of Constrained Force/Torque on Stiffness and Elastic Deformation of a Limited-Degree-of-Freedom Parallel
Manipulators ZHANG Xiu-li (290)

Information and Control Engineering

- Design and Implementation of the Remote Image Acquisition and Transmission System Based on Extended UDP
Protocol LIU Ming-hua, REN Zhi-kao,WANG Chuan-sheng,WANG Xian-lun(295)
- Optimization of Syndromes Matrix Detecting Error Algorithm and Design of Error Detection Device on Binary BCH
Decoder DENG Cong-zheng(300)
- A Method for Discovering the Academic Network Platform of Technology Trends ZHANG Jiong (305)
- Application of High Performance Data Fusion Algorithm in Wireless Sensor Network
..... CAI Zong-yin, LIU Cai-ming, LIU Yi, YE Qiu-dong(309)

Science of Mathematics and Physics

- Generalization of Covering Based Rough Set Model GAO Hui, YAO Bing-xue(315)
- A Kind of New Proof on Lagrange Multiplier and Its Extensions QIAO Jian-bin, WEI Wei(318)
- Stability of a 2-Variable Quadratic Functional Equation CAO Jian-bing (322)
- Some Inequalities for the Hadamard Product and the Fan Product of Matrices LI Hua(325)
- A Formula Method for Finding the Solutions of Linear Diophantine Equation in Six Unknowns
..... ZHANG Si-bao(329)