



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36卷 第6期 总第157期
 Vol.36 No.6 Sum 157



6

2015

中国·青岛

青岛科技大学

目 次

研究综述

离散时间系统自适应迭代学习控制的研究进展 池荣虎, 刘 宇, 张瑞坤(591)

化学化工

巯基棉对废水中镉的吸附 任春艳, 李雪清, 师进生(601)

生物还原响应的葡聚糖修饰的线性聚乙烯亚胺基因释放载体的研究
..... 王春晓, 林 超, 赵 鹏, 赵 健(605)

固相萃取-高效液相色谱法测定食品接触塑料中的双酚 A 韩 玮, 刘云云, 刘 伟, 许泳吉(612)

花状硫化铋纳米结构的制备及其光热特性研究 梁焕喜, 程金虎, 朱海涛(617)

大孔树脂法纯化刺玫叶总黄酮工艺 王晓林, 钟方丽, 谷丽娟, 徐 欣(622)

葫芦巴总黄酮提取工艺及其体外抗氧化活性 陈 帅, 王慧竹, 钟方丽, 崔 磊(628)

萃取精馏分离乙酸甲酯-甲醇共沸物的模拟 刘艳杰, 潘高峰, 王桂英, 戴传波(635)

六苯胺基环三磷腈合成工艺的改进 李 婷, 宋红兵, 李东起, 唐林生(640)

HPAM/Cr(Ⅲ)体系的交联动力学 赵晓非, 李玉飞, 章 磊, 杨明全, 余庆龙(644)

AZ91D 镁合金表面羟基磷灰石涂层的构建及其腐蚀行为 赵丹丹, 孙瑞雪(650)

高分子材料与工程

高绝缘性良好导热性低密度聚乙烯电缆绝缘材料的制备与性能 张玉凤, 辛 萌, 苏 明, 郝春成(655)

改性石墨烯/聚甲基丙烯酸甲酯复合材料的制备与正温度系数性能研究
..... 胡振鹏, 辛 萌, 郭小松, 郝春成(660)

机械工程与自动化

液压机械混合动力无级变速箱转速特性分析 杨化林, 巩 康(665)

汽车差速器啮合效率的计算方法 付 凯, 常德功, 邵 晨(670)

基于太阳能热源的溴化锂第二类吸收式热泵的设计与仿真 苗展丽, 刘汉臣, 王泽鹏(675)

基于多尺度化基本尺度熵的两相流流型特性分析 樊春玲, 李浩杰, 孙迎慧(680)

自动引导车视觉导航的灰度投影稳像算法 曹梦龙, 聂瑞柱(685)

信息与数理科学

提高 BOTDR 探测范围的色散补偿方案 王 帅, 任春年, 栾丽君(690)

一种新型合成孔径雷达图像尾迹自动检测算法 陈 卓, 王植鹏(694)

《青岛科技大学学报(自然科学版)》简介 (封二)

《青岛科技大学学报(自然科学版)》征稿启事 (封三)

《青岛科技大学学报(自然科学版)》第 36 卷(2015)总目次 (1)

(第 36 卷卷终)

CONTENTS

Review

- Research Advances on Discrete-time Adaptive Iterative Learning Control
 CHI Rong-hu, LIU Yu, ZHANG Rui-kun(591)

Chemistry and Chemical Engineering

- Cadmium Adsorption of Sulfhydryl Cotton in Wastewater REN Chun-yan, LI Xue-qing, SHI Jin-sheng(601)
 Bioreduction-responsive Dextranated Linear Polyethylenimine as Gene Delivery Vector
 WANG Chun-xiao, LIN Chao, ZHAO Peng, ZHAO Jian(605)
 Determination of Bisphenol A in Food Contact Plastic with Solid-phase Extraction and High Performance
 Liquid Chromatography HAN Wei, LIU Yun-yun, LIU Wei, XU Yong-ji(612)
 Synthesis and Photo-thermal Conversion Property of Flower-like Bi_2S_3 Nanostructures
 LIANG Huan-xi, CHENG Jin-hu, ZHU Hai-tao(617)
 Purification Technology of Total Flavonoids in Leaves of *Rosa Davurica* Pall. with Macroporous Resin Method
 WANG Xiao-lin, ZHONG Fang-li, GU Li-juan, XU Xin(622)
 Extraction Process of Total Flavonoids from *Trigonella Foenum-graecum* and Its Antioxidant Activity in Vitro
 CHEN Shuai, WANG Hui-zhu, ZHONG Fang-li, CUI Lei(628)
 Simulation of Methyl Acetate-Methanol Azeotropic Mixture by Extractive Distillation
 LIU Yan-jie, PAN Gao-feng, WANG Gui-ying, DAI Chuan-bo(635)
 Improvement of Synthesis Process for Hexaanilinocyclotriphosphazene
 LI Ting, SONG Hong-bing, LI Dong-qi, TANG Lin-sheng(640)
 Crosslinking Dynamics of HPAM/Cr(III) Systems
 ZHAO Xiao-fei, LI Yu-fei, ZHANG Lei, YANG Ming-quan, SHE Qing-long(644)
 Preparation and Corrosion Resistance of Hydroxyapatite Coating on AZ91D Magnesium Alloy
 ZHAO Dan-dan, SUN Rui-xue(650)

Polymer Materials Science and Engineering

- Preparation and Performance of High Insulativity and Good Thermal Conductivity LDPE Insulated Cable Material
 ZHANG Yu-feng, XIN Meng, SU Ming, HAO Chun-cheng(655)
 Preparation and PTC Properties of Modified Graphene/PMMA Composites
 HU Zhen-peng, XIN Meng, GUO Xiao-song, HAO Chun-cheng(660)

Mechanical Engineering and Automation

- Speed Characteristics Analysis of Hydraulic-machine Hybrid Continuous Transmission
 YANG Hua-lin, GONG Kang(665)
 Calculation Method of Meshing Efficiency for Auto Differential Mechanism
 FU Kai, CHANG De-gong, SHAO Chen(670)
 Design and Simulation of the LiBr- H_2O Absorption Heat Transformer Driven by Solar Energy
 MIAO Zhan-li, LIU Han-chen, WANG Ze-peng(675)
 Characterization of Two-phase Flow Pattern Based on Multiscale Base-scale Entropy
 FAN Chun-ling, LI Hao-jie, SUN Ying-hui(680)
 Gray Projection Image Stabilization Algorithm of AGV Visual Navigation CAO Meng-long, NIE Rui-zhu(685)

Science of Information and Mathematics/Physics

- Dispersion Compensation Scheme of Improving BOTDR Detection Range
 WANG Shuai, REN Chun-nian, LUAN Li-jun(690)
 A New Type of Algorithm for Detection of Ship Wake in SAR Images CHEN Zhuo, WANG Zhi-peng(694)

本刊被以下文献机构收录:

美国《化学文摘》(CA)
英国《科学文摘》(SA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
波兰《哥白尼索引》(IC)
美国《Ulrich期刊指南》
《中国化学化工文摘》
《中国无机分析化学文摘》
《全国报刊索引》
中国科技论文与引文数据库
万方数据——数字化期刊群
中国核心期刊(遴选)数据库
中国学术期刊(光盘版)
中国期刊网
中国期刊全文数据库
中国学术期刊综合评价数据库
中文科技期刊数据库
CEPS中文电子期刊服务数据库(中国台湾)

《青岛科技大学学报(自然科学版)》第九届编辑委员会

主任委员:马连湘

副主任委员:刘光烨 陈春平

委员:(按姓氏笔画排序)

于世涛 王永岩 王霞 匡少平 刘云 刘喜梅 曲英杰 闫业海
朱海涛 杜芳林 杜爱华 李庆领 李建隆 李少香 汪传生 辛振祥
张建明 陈夫山 陈克正 武玉民 宗成中 建方方 郑世清 罗细亮
赵树高 郭庆杰 顾海明 钱翌 常德功 隋树林 黄彪 董立峰
董刚 Manfred H. Pahl Jürgen Gausemeier

青岛科技大学学报

(自然科学版)

(原青岛化工学院学报)

QINGDAO KEJI DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊 1980年创刊)

第36卷第6期(总第157期)

2015年12月出版

Journal of Qingdao University
of Science and Technology

(Former *Journal of Qingdao Institute of Chemical Technology*)

(Natural Science Edition)

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol.36 No.6 Sum 157

Dec. 2015

主管单位 山东省教育厅
主办单位 青岛科技大学
主 编 马连湘
副 主 编 陈春平(常务)
编辑出版 青岛科技大学学报
(自然科学版)编辑部
地 址 青岛市松岭路99号 邮编 266061
电 话 86-532-88959017, 88959018
排版印刷 青岛国彩印刷有限公司
国内发行 青岛市邮政局(代号 24-233)
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)

Sponsor: Qingdao University of Science and Technology
Chief Editor: MA Lian-xiang
Vice Chief Editor: CHEN Chun-ping(Executive)
Edited and Published: Editorial Office of Journal of
Qingdao University of Science and Technology
Address: 99 Songling Road, Qingdao 266061, China
E-mail: xbzr@qust.edu.cn
URL: <http://xbzr.qust.edu.cn>
Distributed Abroad: China International Book Trading
Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)
(Code No. BM 7387)

中国标准连续出版物号: ISSN 1672-6987
CN 37-1419/N

定价: 10.00 元

万方数据

ISSN 1672-6987



9 771672 698154

12>