

ISSN 2095-5456

CN21-1583/N

CODEN SDXZC5



QK1800701

沈阳大学学报

自然科学版 第29卷第6期

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

Natural Science Vol.29 No.6

美国《化学文摘》(网络版)(CA(Web))来源期刊

辽宁省一级期刊

美国《乌利希期刊指南》(Ulrich PD)来源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

《万方数据-数字化期刊群》全文收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊

6

2017



中国·沈阳

SHENYANG CHINA

万方数据

沈阳大学学报(自然科学版)

Shenyang Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第 29 卷 第 6 期

2017 年 12 月

目 次

【材料与化工】

- 基体偏压对反应共溅射 TiN/Ni 纳米复合膜力学性能的影响
..... 贺春林,陈宏志,高建君,王苓飞,马国峰,王建明(431)
- 时效处理对 2024 铝合金晶界特征分布及性能的影响 马国峰,鲁志颖,贺春林(435)
- 新型侧链型聚苜类农膜转光剂的合成及其性能研究
..... 胡小丹,何佳音,周立弟,王 宁,刘 勇,王少洪,侯朝霞,王美涵(441)

【生物与环境】

- 基于倍频小波的微生物燃料电池故障诊断..... 颜闽秀,卢振方,史晓琳(446)
- 饱和一元酸噻霉胺盐燃烧热测定及其标准摩尔生成焓和反应焓 王美涵,陈 昀(453)
- 不同温度条件下角喙栓蚤蝇幼虫生长发育规律研究 吴 静,冯典兴,邹天路,王秀红(457)
- 某化工厂地下水健康风险评价 王浩东,董志超,程全国,李 晔,张志全,赵梦竹(461)

【信息与控制】

- 一类随机切换模糊时滞系统的镇定研究..... 李梁杰,范立南,杨 红(466)
- 微电网故障时风力发电机组结构载荷暂态分析
..... 邵一川,朱江宁,徐志英,赵 骞,李 鑫,马连博(473)
- 基于改进的人工蜂群算法在医学图像上的多阈值图像分割法..... 孙晓亮,田力威,刘 洋(479)

【建筑与土木】

- 反复冻融作用下轴压混凝土构件的承载力计算 周 乐,吴佳奇(485)
- 多塔斜拉桥刚度提升措施..... 陈恒大,姚丝思,郭晓光(490)
- V 形双拱独塔斜拉桥结构体系 周 婧,殷任宏(497)

【数学与物理】

- 椭圆曲线 $y^2 = nx(x^2 + 64)$ 的整数点 赵建红(502)
- 两种线性地球自转参数短期预报方法 郭忠臣,徐 波(505)
- 《沈阳大学学报(自然科学版)》第 29 卷(2017)总目次 (511)
- 学风风采 (封 2)
- 《沈阳大学学报》征稿启事 (封 3)

· 卷 终 ·

本期基本参数: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 15 * 2017-12

执行编辑: 李 艳

英文审校: 李 艳

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE)

Volume 29 Number 6

December 2017

CONTENTS

【Materials Science and Chemical Industry】

- Effect of Bias Voltage on Mechanical Properties of Reactive Magnetron Co-Sputtered TiN/Ni Nanocomposite Films
..... He Chunlin, Chen Hongzhi, Gao Jianjun, Wang Lingfei, Ma Guofeng, Wang Jianming (434)
- Influence of Aging Treatment on Grain Boundary Character Distribution and Properties of 2024 Aluminum Alloy
..... Ma Guofeng, Lu Zhiying, He Chunlin (440)
- Synthesis and Properties of Novel Light-Conversion Agent Based on Side-Chain Polyfluorenes
..... Hu Xiaodan, He Jiayin, Zhou Lidi, Wang Ning, Liu Yong, Wang Shaohong, Hou Zhaoxia, Wang Meihan (445)

【Biological and Environmental Engineering】

- Fault Diagnosis of Microbial Fuel Cell Based on Frequency Doubling Wavelet
..... Yan Minxiu, Lu Zhenfang, Shi Xiaolin (452)
- Determination of Combustion Heat, Standard Formation Enthalpy and Reaction Enthalpy of Pyrimethanil Salts
..... Wang Meihan, Chen Yun (456)
- Larval Growth and Development of *Dohrniphora cornuta* (Bigot) under Different Temperature Conditions
..... Wu Jing, Feng Dianxing, Zou Tianlu, Wang Xiuhong (460)
- Health Risk Assessment of Groundwater in a Chemical Plant
..... Wang Haodong, Dong Zhichao, Cheng Quanguo, Li Ye, Zhang Zhiquan, Zhao Mengzhu (465)

【Information and Control】

- Stabilization for a Class of Stochastic Switched Fuzzy Systems with Time-Delay
..... Li Liangjie, Fan Linan, Yang Hong (472)
- Wind Turbine Generators Structural Loads Transient Analysis of Micro-Grid Fault
..... Shao Yichuan, Zhu Jiangning, Xu Zhiying, Zhao Qian, Li Xin, Ma Lianbo (478)
- Multi-Threshold Image Segmentation Based on Improved Artificial Bee Colony Algorithm in Medical Images
..... Sun Xiaoliang, Tian Liwei, Liu Yang (484)

【Architecture and Civil Engineering】

- Calculation of Bearing Capacity of Axially Loaded Concrete Members Subjected to Repeated Freeze-Thaw Cycles
..... Zhou Le, Wu Jiaqi (489)
- Stiffness Improvement Measures of Multi-Tower Cable-Stayed Bridge
..... Chen Hengda, Yao Sisi, Wu Xiaoguang (496)
- Structural System of Cable-Stayed Bridge with V-Shaped Double arch Single Pylon Zhou Jing, Yin Renhong (501)

【Mathematics and Physics】

- Integral Points on Elliptic Curve $y^2 = nx(x^2 + 64)$ Zhao Jianhong (504)
- Two Linear Short-Term Prediction Methods of Earth Rotation Parameters Guo Zhongchen, Xu Bo (510)

Journal of Shenyang University(Natural Science) Total Contents of Vol. 29 2017 (514)

Outstanding Researchers (Inside Front Cover)

Journal of Shenyang University Calls for Papers (Inside Back Cover)

• The End of Volume 29 •

Serial Parameters: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 15 * 2017-12

The English Reviser: Li Yan

参加全国期刊编校无差错承诺活动

沈阳大学学报(自然科学版)

Shenyang Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

(双月刊, 1988年创刊)

第29卷 第6期 2017年12月

Journal of Shenyang University(Natural Science)

J Shenyang Univ (Nat Sci)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.29 No.6 Dec.2017

主办单位: 沈阳大学

主 编: 原忠虎

副 主 编: 张跃双, 孙 立

编辑出版: 《沈阳大学学报》编辑部

通讯地址: 沈阳市大东区联合路54号

邮政编码: 110041

电话号码: 024-62268727

传真号码: 024-62268727

电子信箱: sydxxb@163.com

网络地址: <http://sydxxb.paperopen.net>

印刷单位: 沈阳师大彩色印刷有限公司

发行范围: 公开发行

国内发行: 辽宁省邮政公司报刊发行公司

邮发代码: 8-154

Sponsored: Shenyang University

Editor in Chief: Yuan Zhonghu

Deputy Editor in Chief: Zhang Yueshuang, Sun Li

Edited and Published: Editorial Department of Journal of

Shenyang University

Add: No.54, Lianhe Road, Dadong District, Shenyang, China

Post Code: 110041

Tel: 86-24-62268727

Fax: 86-24-62268727

E-mail: sydxxb@163.com

Website: <http://sydxxb.paperopen.net>

Printing Units: Shenyang Normal University Color Printing Co.,Ltd

Issuing Scope: Public Issue

Postal Distributing Code: 8-154

ISSN 2095-5456



9 772095 545162

CODEN SDXZC5 杜威码: 500

LC# AS452.S5385; Dewey#:500

ISSN 2095-5456

国内定价: 10.00元/期, 60.00元/卷

CNY 10/Copy,60/Year

CN21-1583/N

万方数据