

ISSN 2095-5456

CN21-1583/N

CODEN SDXZC5

沈阳大学学报

自然科学版 第30卷第3期

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

Natural Science Vol.30 No.3

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



2018



中国·沈阳
SHENYANG CHINA

沈阳大学学报(自然科学版)

Shenyang Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第30卷 第3期

2018年6月

目次

【材料与化工】

- 压下量对珠光体钢冷轧织构的影响 张正贵,肖铁,王建军,刘沿东(173)
- 仿钎焊处理对GH4738合金 γ' 相析出及力学性能的影响
..... 王丹,赵兴东,魏鑫,于连旭,张维维,孙文儒(177)
- 天然气管道穿孔局部应力应变分析..... 杨东财(183)

【生物与环境】

- 秸秆的微生物处理处置及强化技术研究进展 ... 孙丽娜,马欣雨,刘克斌,郑学昊,张鸿龄,荣璐阁(188)
- 人参、黄芪和天南星三种中药中毒杀芬残留量的快速测定方法
..... 黄莹滢,徐宜宏,付海滨,毕孝瑞,张敏(196)
- 镉胁迫对意大利苍耳种子萌发及幼根生理特性的影响..... 胡小英,齐淑艳,秦子晴(200)
- 煤矿不同功能区农田土壤重金属污染分布特征及生态风险评价
..... 高杨,许东升,李琦,袁新田(207)
- 四川王朗自然保护区小粪蝇科(双翅目)分类初报 傅信坤,苏立新,徐杰,邓金梁(214)
- 阳泉矿区基于分形理论的构造复杂程度定量评价 张海涛,高珊(218)

【信息与控制】

- 基于人工智能算法的室内办公环境在线评价系统 谢苗苗,李华龙(223)
- 一类非线性相似广义互联系统的区间观测器设计..... 孙延修(228)

【建筑与土木】

- 工农水库大坝渗流稳定安全鉴定分析与评价..... 赵川,苏利军,何欢(232)
- 钢渣微粉对道路混凝土掺合料性能的影响 任新涛,康春霞(237)
- 基于SWMM模型的海绵城市小区建设雨洪过程模拟——以咸阳市某小区为例
..... 席璐,石丽忠,周庆芳(244)
- 不同拼接形式下桥梁荷载横向分布规律..... 郭森,孟凡镇,孟园英(250)

【数学与物理】

- S-Nekrasov 矩阵 A 的 $\|A^{-1}\|_{\infty}$ 的上界 李艳艳(255)

- 学者风采 (封2)
- 《沈阳大学学报》征稿启事 (封3)

本期基本参数: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 16 * 2018-06

执行编辑: 李艳

英文审校: 李艳

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

Volume 30 Number 3

June 2018

CONTENTS

【Materials Science and Chemical Industry】

- Effect of Rolling Reduction Rate on Texture of Cold Rolled Pearlite Steel
..... Zhang Zhenggui, Xiao Tie, Wang Jianjun, Liu Yandong(176)
- Effect of Brazing-Like Heating on γ' Precipitation and Mechanical Properties of GH4738 Alloy
..... Wang Dan, Zhao Xingdong, Wei Xin, Yu Lianxu, Zhang Weiwei, Sun Wenru(182)
- Local Stress and Strain in Natural Gas Pipeline Perforation Yang Dongcai(187)

【Biological and Environmental Engineering】

- A Review on Research Advances on Microbial Treatment and Strengthening Techniques of Crop Straw
..... Sun Lina, Ma Xinyu, Liu Kebin, Zheng Xuehao, Zhang Hongling, Rong Luge(195)
- Rapid Determination of Toxaphene in Three Traditional Chinese Medicines: Ginseng, Milkvetch
Root and Rhizoma Arisaematis Huang Yingying, Xu Yihong, Fu Haibin, Bi Xiaorui, Zhang Min(254)
- Effect of Cadmium Stress on Seed Germination and Physiological Characteristics of
Radicule on *Xanthium italicum* Seedlings Hu Xiaoying, Qi Shuyan, Qin Ziqing(206)
- Distribution Characteristics and Risk Evaluation of Heavy Metal in Agricultural Soil around
Different Functional Areas of Coal Mine Gao Yang, Xu Dongsheng, Li Qi, Yuan Xintian(213)
- Taxonomy of Sphaeroceridae (Diptera) in Wanglang National Nature Reserve in Sichuan Province
..... Fu Xinkun, Su Lixin, Xu Jie, Deng Jinliang(217)
- Quantitative Evaluation of Structural Complexity Based on Fractal Theory in Yangquan Mining Area
..... Zhang Haitao, Gao Shan(222)

【Information and Control】

- Design of Real-Time Evaluation and Control System of Indoor Office Environment Based
on Artificial Intelligence Algorithm Xie Miaomiao, Li Hualong(227)
- Interval Observer Design for a Class of Nonlinear Similar Generalized Interconnected Systems Sun Yanxiu(231)

【Architecture and Civil Engineering】

- Safety Assessment Analysis and Evaluation of Seepage Stability for Gongnong Reservoir Dam
..... Zhao Chuan, Su Lijun, He Huan(236)
- Effect of Steel Slag Powder on Performance of Road Concrete Admixture Ren Xintao, Kang Chunxia(243)
- Simulation of Rainwater Process of Residential District in Spongy City Based on SWMM Model:
Taking a Residential District in Xianyang as an Example Xi Lu, Shi Lizhong, Zhou Qingfang(249)
- Lateral Distribution of Bridge Load under Different Splicing Patterns
..... Guo Sen, Meng Fanzhen, Meng Yuanying(254)

【Mathematics and Physics】

- Upper Bounds of $\|A^{-1}\|_{\infty}$ for S-Nekrasov Matrix A Li Yanyan(258)

The Scholar's Style (Inside Front Cover)
Journal of Shenyang University Calls for Papers (Inside Back Cover)

Serial Parameters: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 16 * 2018-06

Executive Editor: Li Yan

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30卷 第3期 2018年6月

Journal of Shenyang University(Natural Science)
J Shenyang Univ (Nat Sci)
(Bimonthly,Started in 1988)
Vol.30 No.3 Jun. 2018

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](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](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



CODEN SDXZC5 杜威码: 500
国内定价: 10.00元/期, 60.00元/卷

LC# AS452.S5385; Dewey#:500
CNY 10/Copy,60/Year

ISSN 2095-5456
CN21-1583/N