

ISSN 2095-5456

CN21-1583/N

CODEN SDXZC5

沈阳大学学报

自然科学版 第30卷第1期

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY
Natural Science Vol.30 No.1

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

1

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 1 期

2018 年 2 月

目 次

【材料与化工】

- 硫化亚铁活化过硫酸钠降解酸性橙 II 马国峰,鲁志颖,贺春林(1)
- 半胱氨酸与纳米银表面聚乙烯吡咯烷酮涂层的交互作用 姜鸿喆,杨新瑶,杨悦锁,张博文(6)
- 粒径和浓度对胶体颗粒在多孔介质中迁移的影响 张博文,杨新瑶,杨悦锁,姜鸿喆(13)

【生物与环境】

- 镉胁迫对意大利苍耳(*Xanthium italicum*)生长、叶绿素及光合特性的影响
..... 胡小英,齐淑艳,李瑞莉(18)

【信息与控制】

- 基于 BP 神经网络的工业遗产评价模型建构 曲 薇,宋文静(25)
- 基于 V-视差算法的自动驾驶中障碍物躲避软件设计 袁海根(31)

【建筑与土木】

- 开采缓倾斜煤层倾向主断面地表残余移动变形函数 朱广轶,侯 杰,马亚丽,张莉莉,张晓范(37)
- V 形双拱独塔斜拉桥结构特性 邬晓光,殷任宏,李 渊(43)
- 埋地输油管道泄漏过程传热特性 吴国忠,王 迪,李宏佳,王秋实,李 栋,齐晗兵(48)
- 负载下轴心受压钢筋混凝土柱加固后的受力性能 金诗语,白铁钧(54)
- 装配式宽桥横隔板优化 肖凯龙,秦发祥,黄叙钦(59)
- 宽幅装配式连续 T 梁桥荷载横向分布系数计算方法适用性 李院军,刘 洋,郑 鹏,黄 成(63)
- V 形双拱独塔斜拉桥主梁无索区长度 殷任宏,李 渊,邬晓光(68)
- 不同跨径下收缩徐变对拓宽桥梁的影响 郭 森,孟凡镇,孟园英,孙延飞(74)

【数学与物理】

- 行为 AANA 阵列的收敛性 王宽程,杨英钟(80)
- 矩阵特征值和特征向量存在性的新证明 杨燕妮(84)
- 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 * 2018-02

执行编辑: 李 艳

英文审校: 李 艳

万方数据

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)

Volume 30 Number 1

February 2018

CONTENTS

【Materials Science and Chemical Industry】

FeS Activated Sodium Persulfate Degradation of Acid Orange II *Ma Guofeng, Lu Zhiying, He Chunlin*(5)

Interaction of Cysteine with Polyvinyl Pyrrolidone Coating of Silver Nanoparticles
..... *Jiang Hongzhe, Yang Xinyao, Yang Yuesuo, Zhang Bowen*(12)

Effect of Particle Size and Concentration on Migration of Colloids in Porous Media
..... *Zhang Bowen, Yang Xinyao, Yang Yuesuo, Jiang Hongzhe*(17)

【Biological and Environmental Engineering】

Effects of Cadmium Stress on Growth, Chlorophyll Content and Photosynthetic Characteristics of *Xanthium italicum*
..... *Hu Xiaoying, Qi Shuyan, Li Ruili*(24)

【Information and Control】

Construction of Industrial Heritage Evaluation Model Based on BP Neural Network *Qu Wei, Song Wenjing*(30)

Design of Obstacle Avoidance Software in Automatic Driving Based on V-Parallax Algorithm *Yuan Hai*(36)

【Architecture and Civil Engineering】

Surface Residual Movement and Deformation Function of Main Section in Gentle Inclined Seam Mining
..... *Zhu Guangyi, Hou Jie, Ma Yali, Zhang Lili, Zhang Xiaofan*(42)

Structure Characteristics of Cable-Stayed Bridge with V-Shaped Double Arch Single Pylon
..... *Wu Xiaoguang, Yin Renhong, Li Yuan*(58)

Heat Transfer Characteristics of Buried Pipeline during Leakage Process
..... *Wu Guozhong, Wang Di, Li Hongjia, Wang Qiushi, Li Dong, Qi Hanbing*(53)

Mechanical Behavior of Loaded Reinforced Concrete Columns under Axial Compression ... *Jin Shiyu, Bai Tiejun*(58)

Optimization of Horizontal Bridges with Assembled Wide Bridge ... *Xiao Kailong, Qin Faxiang, Huang Xuqin*(79)

Applicability of Method for Calculating Load Transverse Distribution Coefficient of a Wide Continuous T-Beam Bridge
..... *Li Yuanjun, Liu Yang, Zheng Peng, Huang Cheng*(67)

Non-Cable Lengths of Cable-Stayed Bridge with V-Shaped Double Arch Single Pylon
..... *Yin Renhong, Li Yuan, Wu Xiaoguang*(73)

Influence of Shrinkage and Creep on Broadening Bridge under Different Span
..... *Guo Sen, Meng Fanzhen, Meng Yuanying, Sun Yanfei*(78)

【Mathematics and Physics】

Convergence Properties of Arrays of AANA *Wang Kuancheng, Yang Yingzhong*(83)

An New Proof on Existence of Eigenvalues and Eigenvectors of Matrices *Yang Yanni*(86)

The Scholar's Style (Inside Front Cover)

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