

ISSN 1673-1418
CJ15-0100
QK1736286

沈阳大学学报

自然科学版 第29卷第5期

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

Natural Science Vol.29 No.5

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

5

2017



中国·沈阳
SHENYANG CHINA

沈阳大学学报(自然科学版)

Shenyang Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第 29 卷 第 5 期

2017 年 10 月

目 次

【材料与化工】

- Al-Mg-Si 合金导体二次转角连续 ECAE 成形的可行性模拟…… 周天国, 吴晓玉, 柯长奋, 张方方(345)
Fe-0.2Si 钢和 Fe-2Si 钢在水蒸气条件下高温氧化动力学研究
…… 王建明, 刘晓凤, 孙 彬, 张连永, 高 炜(349)
碳纳米粒子固体荧光在刑侦领域的应用 …… 李洪仁, 李 依, 贾 超, 刘诗琪, 徐嘉宝, 李锦珏(353)
医药中间体 3-甲基-4-正丁酰氨基-5-硝基苯甲酸甲酯的合成与表征 …… 周石洋, 杨善彬(358)

【生物与环境】

- 加速溶剂萃取-凝胶渗透色谱联合固相萃取净化-气相色谱质谱法测定土壤中的 6 种多环麝香
…… 罗 庆, 王诗雨, 孙丽娜, 王 辉(362)
NaCl 输入对辽河口湿地土壤溶解性有机碳生成的影响 …… 袁晓敏, 杨继松, 刘 凯, 郑冬梅(367)
奎河氮磷污染的变化特征及成因研究 …… 付金沐, 孙林华, 李 琦, 刘杰云(374)
基于灰色系统理论对辽宁省万元 GDP 用水量分析预测 …… 石丽忠, 席 璐(380)
一种复合菌肥的研制及其在草莓种植中的应用 …… 刘 柳, 朱 丽, 张晓霞, 杨超斌(384)

【信息与控制】

- 钢铁企业中具有柔性分组决策的多吊机集成调度问题 …… 谢 谢, 郑勇跃, 杨文俊(389)

【建筑与土木】

- 负载钢柱加固后的正截面承载力分析 …… 周 乐, 吴建平, 王克尧(394)
残余应力对压弯 H 型钢弹塑性稳定性的影响研究 …… 钮 鹏, 李 旭, 金春福, 杨 刚, 徐清风(400)
连续刚构桥墩高敏感性分析 …… 苏 佩, 钱若霖, 邬晓光(405)
粘贴碳纤维布法加固桥梁后病害分析 …… 赵柏冬, 张杨柳(510)
基于 ANSYS/LS-DYNA 连续玄武岩纤维材料护栏碰撞吸能分析
…… 朱长华, 赵 宝, 裴浩楠, 刘 迅(415)
钢管混凝土拱桥扣索张拉力概率确定 …… 何 磊, 朱谊彪, 徐 岳(419)

【数学与物理】

- 一类特殊循环矩阵的若干性质及算法研究 …… 史雨梅, 秦 梅(424)
学研风采 …… (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 * 17 * 2017-10

执行编辑: 李 艳

英文审校: 李 艳

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE)

Volume 29 Number 5

October 2017

CONTENTS

【Materials Science and Chemical Industry】

- Simulation on Possibility of Al-Mg-Si Aluminum Alloy Prepared by Double Turn Continuous ECAE Process
..... Zhou Tianguo, Wu Xiaoyu, Ke Changfen, Zhang Fangfang (357)
- Oxidation Dynamics of Fe-0.2Si and Fe-2Si Steels under Water Vapor at High Temperature
..... Wang Jianming, Liu Xiaofeng, Sun Bin, Zhang Lianyong, Gao Wei (352)
- Application of Carbon Nanoparticles Solid Fluorescence in Criminal Investigation
..... Li Hongren, Li Yi, Jia Chao, Liu Shiqi, Xu Jiabao, Li Jinjue (357)
- Synthesis and Characterization on Pharmaceutical Intermediates 3-Methyl-4-n-Butyrylamino-5-Nitrobenzoic
Acid Methyl Ester Zhou Shiyang, Yang Shanbin (361)

【Biological and Environmental Engineering】

- Determination of 6 Polycyclic Musks in Soil by ASE-GPC-SPE Purification and GC-MS Detection
..... Luo Qing, Wang Shiyu, Sun Lina, Wang Hui (373)
- Effects of Sodium Chloride Addition on DOC Production of Wetland Soil in Liaohe Estuarine
..... Yuan Xiaomin, Yang Jisong, Liu Kai, Zheng Dongmei (372)
- Variation Characteristics and Origins of Nitrogen and Phosphorus Pollution in Kuiu River
..... Fu Jinmu, Sun Linhua, Li Qi, Liu Jieyun (379)
- Analysis and Forecast of Water Consumption of Million Yuan GDP in Liaoning Province Based on Gray System Theory
..... Shi Lixiong, Xi Lu (383)
- Development of a Compound Bacterial Manure and Application in Strawberry Planting
..... Liu Liu, Zhu Li, Zhang Xiaoxia, Yang Shaobin (388)

【Information and Control】

- Multiple-Crane Integrated Scheduling Problem with Flexible Group Decision in a Steelmaking Shop
..... Xie Xie, Zheng Yongyue, Yang Wenjun (393)

【Architecture and Civil Engineering】

- Bearing Capacity of Normal Section Strengthened by Steel Column Zhou Le, Wu Jianping, Wang Keyao (399)
- Effect of Residual Stress on Elastic-Plastic Stability of H Shaped Steel under Axial Compressive Load
and Bending Moment Niu Peng, Li Xu, Jin Chunfu, Yang Gang, Xu Qingfeng (409)
- Sensitivity of Continuous Rigid Frame Bridge Su Pei, Qian Ruolin, Wu Xiaoguang (409)
- Disease of Bridge Strengthened with Carbon Fiber Cloth Zhao Baidong, Zhang Yangliu (414)
- Energy Absorption Analysis of CBF Barrier Based on LS-DYNA
..... Zhu Changhua, Zhao Bao, Pei Haonan, Liu Xun (418)
- Probabilistic Determination for Supporting Cable Forces of CFST Arch Bridge He Lei, Zhu Yibiao, Xu Yue (423)

【Mathematics and Physics】

- Some Properties and Algorithms of a Special Class of Circulant Matrices Shi Yumei, Qin Mei (430)

Outstanding Researchers (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 * 17 * 2017-10

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5期 2017年10月

Journal of Shenyang University(Natural Science)
J Shenyang Univ (Nat Sci)
(Bimonthly,Started in 1988)
Vol.29 No.5 Oct.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
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

万方数据