



沈阳大学学报

自然科学版 第29卷第4期

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

Natural Science Vol.29 No.4

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



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4期

2017年8月

目次

【材料与化工】

- 电流变液应用于液压缸技术的发展前景..... 王建明,张连永,孙彬,白景元,刘晓凤(259)
- 阳极氧化法制备有序 TiO₂ 纳米管的实验因素 王英刚,周博(265)
- Fe²⁺ 活化过硫酸钠降解酸性橙 II 的研究 马国峰,张丽卓,叶永庆,董士柱,贺春林(270)
- 二层对推式搅拌桨对 B₄C_p/A356 复合材料半固态搅拌流场影响的数值研究
..... 张雪飞,白景元,管仁国,刘燕,周天国(275)

【生物与环境】

- 一种胆甾醇酯功能液晶衍生物的制备与表征..... 王建华,王国维,谭林坤(280)
- Fe-0.6Si 钢氧化铁皮在升温过程的组织转变..... 孙彬,张连永,刘晓凤,于茜,曹国珍(283)
- 原子吸收法和等离子发射光谱法测定奶粉中钙的比较 耿巧红,焦培福,曹晓荣,韩石英(287)
- 牛粪生物炭对蔬菜大棚土壤性能影响 林静雯,丁海涛,吴丹,王丹丹,孙丽娜,贺彬(292)
- PAHs 污染土壤生物修复技术及强化手段研究进展
..... 郑学昊,孙丽娜,刘克斌,王岩,荣璐阁,张超,陈宗聪(297)
- 化学活化法制备造纸污泥碳质吸附剂优化条件及性能研究
..... 李小川,王英刚,马溶涵,李航,周博(304)

【信息与控制】

- 基于多特征融合的 SVM 高分辨率遥感影像建筑物提取方法 赵春晖,李思聪(311)
- 基于椭圆轨道拓扑的深空网络群密钥管理 周健,孙丽艳,张胡,王皓(317)

【建筑与土木】

- 负载下轴压加固钢柱的承载力计算方法 王晓初,郑媛(324)
- 旧水泥混凝土路面沥青加铺层..... 任新涛(330)
- 双薄壁墩连续刚构桥墩间距计算方法 邬晓光,李艺林,黄叙钦,安平(335)

【数学与物理】

- 水井小层动用状况评价及层段细分调整 孔祥义,赵春森,王玉星,江晓智(339)
- 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 * 2017-08

执行编辑: 李艳

英文审校: 李艳

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

Volume 29 Number 4

August 2017

CONTENTS

【Materials Science and Chemical Industry】

- Development Prospect of Application of ER Fluids in Hydraulic Cylinder Technology
..... Wang Jianming, Zhang Lianyong, Sun Bin, Bai Jingyuan, Liu Xiaofeng (264)
- Experimental Factors on Preparation of Ordered TiO₂ Nanotubes by Anodic Oxidation
..... Wang Yinggang, Zhou Bo (291)
- Degradation of Acid Orange II by Activated Sodium Persulfate with Fe²⁺
..... Ma Guofeng, Zhang Lizhou, Ye Yongqing, Dong Shizhu, He Chunlin (274)
- Numerical Simulation of Influence of Orthogonal Stirring Rods of Two-Layer Pusher Rod on Semi-Solid Mixing Flow
Field of B₄C_p/A356 Composites Zhang Xuefei, Bai Jingyuan, Gan Renguo, Liu Yan, Zhou Tianguo (279)

【Biological and Environmental Engineering】

- Synthesis and Characterization of a Cholesteric Ester Functional Liquid Crystal Derivatives
..... Wang Jianhua, Wang Guorwei, Tan Linkun (282)
- Structure Development of Oxide Scale on Fe-0.6Si Steel under Reheating Process
..... Sun Bin, Zhang Lianyong, Liu Xiaofeng, Yu Qian, Cao Guozhen (286)
- Determination of Calcium in Milk Powder by Atomic Absorption Spectrometry and Plasma Emission Spectrometry
..... Geng Qiaohong, Jiao Peifu, Cao Xiaorong, Han Shiyong (291)
- Effect of Cow Dung Biochar on Soil Properties of Vegetable Greenhouse
..... Lin Jingwen, Ding Haitao, Wu Dan, Wang Dandan, Sun Lina, He Bin (296)
- PAHs Contaminated Soil Bioremediation Technology: A Review
..... Zheng Xuehao, Sun Lina, Liu Kebin, Wang Yan, Rong Luge, Zhang Chao, Chen Zongcong (303)
- Optimum Conditions and Application Properties of Activated Carbon from Paper Sludge by Chemical Activation
..... Li Xiaochuan, Wang Yinggang, Ma Ronghan, Li Hang, Zhou Bo (310)

【Information and Control】

- Building Extraction of High Resolution Remote Sensing Image Based on Multiple Features Fusion SVM
..... Zhao Chunhui, Li Sicong (316)
- Group Key Management of Deep Space Networks Based on Elliptical Orbit Topology
..... Zhou Jian, Sun Liyan, Zhang Hu, Wang Hao (323)

【Architecture and Civil Engineering】

- Calculation Method of Axial Compression Reinforced Steel Column under Load Wang Xiaochu, Zheng Yuan (329)
- Asphalt Overlay on Old Cement Concrete Pavement Ren Xintao (334)
- Calculation Method of Continuous Rigid Frame Bridge's Pier Spacing with Double Thin-Wall Piers
..... Wu Xiaoguang, Li Yilin, Huang Xuqin, An Pinghe (338)

【Mathematics and Physics】

- Production Condition Evaluation of Small Layer of Well and Adjustment of Segment Subdivision Adjustment
..... Kong Xiangyi, Zhao Chunsen, Wang Yuxing, Jiang Xiaozhi (344)

- 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 * 2017-08
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4期 2017年8月

Journal of Shenyang University(Natural Science)

J Shenyang Univ (Nat Sci)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.29 No.4 Aug.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