



Ei Compendex核心期刊
RCCSE中国权威学术期刊

ISSN 1005-3026
CN 21-1344/T
CODEN DDXKEZ

东北大学学报

自然科学版

Vol.35 No.11



JOURNAL OF
NORTHEASTERN UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE

ISSN 1005-3026



9 771005 302017

1.1>

万方数据

中国·沈阳
Shenyang China

11
2014

东北大学学报(自然科学版)

Dongbei Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第 35 卷 第 11 期 (总第 290 期) 2014 年 11 月

目 次

信息与控制

- 随机奇异 T-S 模糊系统的有限时间鲁棒 H_2 控制 邢双云, 张庆灵, 朱宝彦(1521)
- 基于粒子滤波的多导心电信号的 T 波交替分析算法 余黎煌, 王鸿雁, 王明全, 张 石(1525)
- 基于互信息和文化基因算法的网络流量特征选择 苗长胜, 原常青, 王兴伟, 常桂然(1530)
- 一种有效的比例公平算法 刘福来, 丘惠珍, 周庆平, 杜瑞燕(1535)
- 基于传递函数和指端脉搏波的桡动脉脉搏波重建 徐礼胜, 杜尚杰, 何殿宁, 杨 琳(1539)

材料与冶金

- 有机分散剂对球形氧化铝前驱体形貌的影响 徐晓娟, 孙旭东, 李晓东, 刘绍宏(1544)
- 盐酸浓度对热轧不锈钢酸洗板表面质量的影响 李晓亮, 史培阳, 岳莹莹, 姜茂发(1548)
- 不同洁净度条件下 253MA 钢中夹杂物的析出行为 李言栋, 刘承军, 姜茂发(1552)
- 铁素体不锈钢在盐酸溶液中的缓蚀行为控制 岳莹莹, 刘承军, 史培阳, 姜茂发(1556)
- 电渣重熔过程渣池磁流体力学行为数值模拟 王晓花, 厉 英(1561)
- 高炉渣余热回收系统的热力学分析 段文军, 于庆波, 秦 勤, 侯丽敏(1565)
- 双搅拌高效澄清萃取槽澄清室流动特性的数值模拟 吕 超, 张子木, 赵秋月, 张延安(1570)
- 酸浸对钙化焙烧提钒工艺钒浸出率的影响 张菊花, 张 伟, 张 力, 顾松青(1574)
- 碳质卡林型金矿细菌氧化-氰化浸出研究 罗文杰, 杨洪英, 丘学民, 李海军(1579)
- 泡沫铝夹芯板低速冲击性能研究 祖国胤, 刘 佳, 李小兵, 孙世亮(1583)

资源与土木工程

- 复杂矿山设备周期激励响应分析的增量谐波平衡法 赵 倩, 张文兵, 姚红良, 闻邦椿(1588)
- 共振失效下复杂转子系统的可靠性稳健优化设计 朱丽莎, 张义民, 王长一(1592)
- 非光滑表面制动盘摩擦磨损性能有限元分析 孙少妮, 谢里阳, 张以忱(1597)
- 不同 TBM 支撑结构形式下的围岩稳定性分析 霍军周, 杨 静, 孙 伟, 凌静秀(1602)
- 一种基于同步性的听觉滤波信号关联度分析方法 李允公, 于良会, 叶利丽, 戴 丽(1607)
- 基于 STEP-NC 的切削加工机器人后置处理方法 李 丽, 房立金, 王国勋(1612)

机械 工 程

- 响应曲面法优化氨法焙烧后粉煤灰除铁工艺 王 鹏, 魏德洲(1617)
- 不同参数对综放工作面尘流运动规律的影响 姚锡文, 鹿广利, 许开立, 闫 放(1622)
- 矽卡岩型金尾矿制作工艺陶瓷坯体材料的研究 黄 菲, 刘 睿, 俞浩然, 王 峰(1626)
- 两边连接竖向加劲式钢板剪力墙试验研究 牟在根, 张福建, 尚庆圆, 李黎明(1631)
- 井下避难硐室温湿度分布及耦合机理研究 詹子娜, 金龙哲, 王 奕, 汪 声(1636)
- 基于 RBF 神经网络的采场回采工艺改进试验 杨 伟, 杨 珊, 张钦礼, 任少峰(1641)
- 考虑二维降雨入渗的非饱和土边坡稳定性分析 付建新, 谭玉叶, 宋卫东(1646)
- 含特殊需求的灵活接驳公交服务区域与路径选择 潘述亮, 俞 洁, 邹 难, 舒 波(1650)

管 理 科 学

- 基于顾客群体语言评价信息的服务质量评价方法 张重阳, 樊治平, 于 超, 李铭洋(1655)
- 基于改进 EOQ 的碳约束条件下三级生产-库存控制策略 蓝海燕, 戴守峰, 唐金环, 朱宝琳(1659)
- 失效风险环境下可替代产品分销网络设计 高 聪, 关志民, 王 颖(1664)
- 基于多模式测量的网站用户行为意图预测模型 操雅琴, 郭 伏, 屈庆星(1669)

期刊基本参数: CN21-1344/T * 1955 * m * A4 * 152 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 33 * 2014-11

本期责任编辑: 杨海亮

JOURNAL OF NORTHEASTERN UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

Volume 35 Number 11 (Sum 290) November 2014

CONTENTS

Information & Control

- Robust Finite-Time H_{∞} Control for Stochastic Singular T-S Fuzzy Systems XING Shuang-yun, ZHANG Qing-ling, ZHU Bao-yan(1521)
- Multilead Analysis of T Wave Alternans in the ECG Using Particle Filtering SHE Li-huang, WANG Hong-yan, WANG Ming-quan, ZHANG Shi(1525)
- A Hybrid Feature Selection Algorithm Based on Mutual Information and Memetic Framework to Optimize Traffic Classification MIAO Chang-sheng, YUAN Chang-qing, WANG Xing-wei, CHANG Gui-ran(1530)
- An Effective Proportional Fairness Algorithm LIU Fu-lai, QIU Hui-zhen, ZHOU Qing-ping, DU Rui-yan(1535)
- Radial Pulse Wave Reconstruction Based on the Transfer Function and Finger Pulse Wave XU Li-sheng, DU Shang-jie, HE Dian-ning, YANG Lin(1539)

Materials & Metallurgy

- Influence of Organic Dispersant on Morphology of Spherical Alumina Precursors XU Xiao-juan, SUN Xu-dong, LI Xiao-dong, LIU Shao-hong(1544)
- Effect of Hydrochloric Acid on the Surface Integrity of Hot-Rolled Stainless Steel Sheets During Pickling Process LI Xiao-liang, SHI Pei-yang, YUE Ying-ying, JIANG Mao-fa(1548)
- Precipitation Behavior of Inclusions in 253MA Steel with Different Cleanliness LI Yan-dong, LIU Cheng-jun, JIANG Mao-fa(1552)
- Corrosion Inhibition Control of Ferritic Stainless Steel in Hydrochloric Acid Electrolytes YUE Ying-ying, LIU Cheng-jun, SHI Pei-yang, JIANG Mao-fa(1556)
- Numerical Simulation of Magnetohydrodynamic Behavior of ESR Slag WANG Xiao-hua, LI Ying(1561)
- Thermodynamic Analysis of BF Slag Waste Heat Recovery System Using Enthalpy-Exergy Diagram DUAN Wen-jun, YU Qing-bo, QIN Qin, HOU Li-min(1565)
- Numerical Simulation on Fluid Flow Characteristics of the Settler in High Efficient Clarification and Extraction Tank with Double Stirring LYU Chao, ZHANG Zi-mu, ZHAO Qiu-yue, ZHANG Ting-an(1570)
- Effect of Acid Leaching on the Vanadium Leaching Rate in Process of Vanadium Extraction Using Calcium Roasting ZHANG Ju-hua, ZHANG Wei, ZHANG Li, GU Song-qing(1570)
- Bacterial Oxidation and Cyanide Leaching Process for Carbonaceous Carlin-Type Gold Deposit LUO Wen-jie, YANG Hong-ying, QIU Xue-min, LI Hai-jun(1579)
- Research on the Low-Velocity Impact Performance of Aluminum Foam Sandwich Panels ZU Guo-yin, LIU Jia, LI Xiao-bing, SUN Shi-liang(1583)

Resources & Civil Engineering

- Incremental Harmonic Balance Method for Response Analysis of the Complex Mining Equipment with Periodic Excitation ZHAO Qian, ZHANG Wen-bing, YAO Hong-liang, WEN Bang-chun(1588)
- Reliability Robust Optimization Design for Complex Rotor System Under Resonance Failure ZHU Li-sha, ZHANG Yi-min, WANG Chang-yi(1592)
- Finite Element Analysis on Friction and Wear Properties of Non-smooth Surface Brake Disc SUN Shao-ni, XIE Li-yang, ZHANG Yi-chen(1597)
- Stability Analysis of Surrounding Rock Under Different TBM Supporting Forms HUO Jun-zhou, YANG Jing, SUN Wei, LING Jing-xiu(1602)
- A Method for Estimating the Degree of Association Between Auditory Filter Signals Based on Synchronism Cue LI Yun-gong, YU Liang-hui, YE Li-li, DAI Li(1607)
- Cutting Robot Post-Processing Method Based on STEP-NC LI Li, FANG Li-jin, WANG Guo-xun(1612)

Mechanical Engineering

- Optimization of Iron Removal Process for Calcine of Fly Ash and Ammonium Sulfate via Response Surface Methodology WANG Peng, WEI De-zhou(1617)
- Effect of Different Factors on Dust Flow Regularities in Fully Mechanized Caving Face YAO Xi-wen, LU Guang-li, XU Kai-li, YAN Fang(1622)
- Research of Making Skarn Gold Mine Tailings into Art Pottery Body Material HUANG Fei, LIU Rui, YU Hao-ran, WANG Feng(1626)
- Experimental Studies on Two-Side Constraint Steel Plate Shear Wall with Vertical Stiffeners MU Zai-gen, ZHANG Fu-jian, SHANG Qing-yuan, LI Li-ming(1631)
- Distribution and Coupling Mechanism of Temperature and Relative Humidity in Underground Mine Refuge Chamber ZHAN Zi-na, JIN Long-zhe, WANG Yi, WANG Sheng(1636)
- Experiment Study of Mining Technology Improvement Based on RBF Neural Network YANG Wei, YANG Shan, ZHANG Qin-li, REN Shao-feng(1641)
- Analysis on Stability of Unsaturated Soil Slope Considering Two Dimensional Rainfall Infiltration FU Jian-xin, TAN Yu-ye, SONG Wei-dong(1646)
- Service Area and Route Selection Choice Model for Flexible Feeder Transit with Special Demands PAN Shu-liang, YU Jie, ZOU Nan, SHU Bo(1650)

Management Science

- Service Quality Evaluation Method Based on Customers' Linguistic Assessment Information ZHANG Chong-yang, FAN Zhi-ping, YU Chao, LI Ming-yang(1655)
- Three-Level Production-Inventory Control Strategies with Carbon Constraint Based on the Improved EOQ LAN Hai-yan, JI Shou-feng, TANG Jin-huan, ZHU Bao-lin(1659)
- Design of Substitute Product Distribution Network Under the Risk of Supply Failure GAO Cong, GUAN Zhi-min, WANG Ying(1664)
- Prediction Models of Website Users' Behavioral Intentions Based on Multi-mode Measurement CAO Ya-qin, GUO Fu, QU Qing-xing(1669)

Serial parameters: CN21 - 1344/T * 1955 * m * A4 * 152 * zh * P * ¥ 10.00 * 1500 * 33 * 2014 - 11

Editor of this issue: YANG Hai-liang

东北大学学报(自然科学版)编辑委员会 EDITORIAL COMMITTEE

主任委员(Chairman of the Committee): 赵 继

副主任委员(Vice Chairman of the Committee): 左 良

委 员(Members):

于 戈 马钦海 王兴伟 王国仁 王国栋 王建华 王恩德 王福利 冯夏庭
巩亚东 巩恩普 朱志良 刘建昌 刘相华 刘春明 刘积仁 刘常升 张义民
张化光 张延安 张庆灵 张嗣瀛 杜 安 吴 迪 汪定伟 汪晋宽 陆钟武
沈峰满 宗亚平 闻邦椿 姜茂发 柴天佑 徐用吉 殷国茂 唐春安 袁惠群
崔建忠 康 雁 谢里阳 蔡九菊 颜云辉 樊治平 薛向欣 魏德洲

主 编(Chief Editor): 左 良

副 主 编(Vice Chief Editor): 徐用吉

本刊为下列国际著名检索系统的收录刊源

美国《工程索引》(Ei Compendex); 英国 INSPEC 数据库; 美国《剑桥科学文摘》
(CSA); 美国《化学文摘》(CA); 俄罗斯《文摘杂志》(AJ); 美国《数学评论》(MR);
德国《数学文摘》(ZBI MATH); 日本 JST 数据库; 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus).

东 北 大 学 学 报
(自然科学版)

(月 刊)

(1955年创刊)

JOURNAL OF NORTHEASTERN
UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE)

(Monthly)

(Started in 1955)

第 35 卷 第 11 期 (总第 290 期)

2014 年 11 月

Vol.35 No.11 (Sum.290)

November 2014

主 管 中 华 人 民 共 和 国 教 育 部
主 办 东 北 大 学
编辑出版 《东北大学学报》编辑部
(110819 沈阳·南湖)
电 话 (024) 83687378
印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司
国内发行 辽宁省邮政公司报刊发行公司
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(100048 北京399信箱)
国内代号 8-120
国外代号 M 528

Responsible Institution
Ministry of Education, PRC
Sponsor Northeastern University
Edited & Published by Editorial Department
of Journal of Northeastern University
(Nanhu, Shenyang 110819, China)
E-mail editor @ mail. neu. edu. cn
Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)
Code No. M 528

刊号: ISSN 1005-3026
CN 21-1344/T

国 内 外 发 行
国内定价: 10.00元