



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.37 No.7



JOURNAL OF  
NORTHEASTERN UNIVERSITY  
NATURAL SCIENCE

ISSN 1005-3026



9 771005 302017

中国·沈阳  
Shenyang China

7  
2016

东北大学学报

自然科学版

Vol.37 No.7

2016-07-15

# 东北大学学报(自然科学版)

## Dongbei Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第 37 卷 第 7 期 (总第 310 期) 2016 年 7 月

### 目 次

#### 信 息 与 控 制

- 磁耦合谐振无线电能传输系统中继结构的研究 ..... 王 浩, 王安娜, 赵 强, 会国涛(913)
- 基于 DSP 的无刷直流电机电流峰值控制 ..... 边春元, 薛胜先, 李世印, 康森森(918)
- 基于曲波变换的视网膜血管图像增强算法 ..... 张 石, 余黎煌, 葛 欣(922)
- MRO 服务中心多技能员工优化调度模型 ..... 陈 迪, 孙福权, 刘士新(927)
- 滑动窗口下数据流完全加权最大频繁项集挖掘 ..... 王少鹏, 闻英友, 赵 宏(931)
- 模糊 XML 关键字查询方法 ..... 李 婷, 马宗民(937)
- 基于距离和时序的层次粒度支持向量回归机 ..... 王 珏, 乔建忠, 林树宽(942)

#### 材 料 与 冶 金

- 温度对 X12CrMoWVNbN10-1-1 钢组织及力学性能的影响 ..... 刘 越, 郭 浩, 马煜林, 古金涛(946)
- 变形温度对 Fe-11Mn-4Al-0.2C 钢奥氏体稳定性的影响 ..... 蔡志辉, 丁 桦, 英钰艳(951)
- CO<sub>2</sub> 吸附强化模拟生物油重整制氢的实验研究 ..... 于庆波, 姚 鑫, 吴天威, 谢华清(956)
- 硅热法炼镁预制球团成球过程的研究 ..... 文 明, 张延安, 豆志河(960)
- MgCl<sub>2</sub>-KCl-AlF<sub>3</sub>-(La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 熔盐体系电解制备 Al-Mg-La 中间合金 ..... 张福男, 王兆文(964)

#### 机 械 工 程

- 航空铝合金预腐蚀疲劳寿命退化规律 ..... 周 松, 谢里阳, 回 丽, 王 磊(969)
- 基于支持向量机的机械零件剩余寿命区间估计 ..... 王 健, 孙志礼, 于震梁, 柴小冬(974)
- 慢走丝电火花线切割 TC4 试验研究和参数优化 ..... 孙 瑶, 巩亚东, 刘 寅(979)
- 载人月球车曲率连续行驶轨迹的逆问题分析 ..... 梁忠超, 王永富, 高海波(984)
- 核电站内压直管道在位移控制下的棘轮效应 ..... 陈小辉, 陈 旭(990)
- 基于 EMB 系统的整车 ABS 滑模变结构控制 ..... 周淑文, 陈庆明, 孙大明(994)
- 基于零件加工难度系数的工时估算 ..... 杨续昌, 陈友玲(998)
- 直线驱动铰链机构的键合图因果关系分类整理 ..... 李晓田, 王安麟(1003)
- 考虑电磁激励的车用永磁同步电机转子扭振特性 ..... 陈 星, 苑士华, 陈 凯, 任 勇(1008)

#### 资 源 与 土 木 工 程

- 金属离子对辉钼矿浮选的影响及机理研究 ..... 袁致涛, 张其东, 刘炯天(1013)
- 石化装置 BN 拓扑结构节点态势分析模型与应用 ..... 汤规成, 许开立, 李德顺, 刘家喜(1017)
- 横观各向同性岩土结构极限承载力的数值研究 ..... 常江芳, 楚锡华, 徐远杰(1022)
- 非均匀孔隙压力场导向水压裂纹扩展机制 ..... 卢义玉, 贾云中, 汤积仁, 宋晨鹏(1028)
- 剪切荷载作用下砂岩断裂面粗糙度三维统计分析 ..... 许 江, 刘义鑫, 谭 虎, 张海龙(1034)
- 立式砂仓断面面积和高度研究及应用 ..... 陈秋松, 张钦礼, 王新民, 肖崇春(1040)
- 超细全尾砂似膏体长距离自流输送的时变特性 ..... 李 帅, 王新民, 张钦礼, 王 石(1045)
- 抛物线型单层柱面网壳的非线性稳定性 ..... 贺拥军, 周元亮(1050)
- 辽东青城子矿田煌斑岩锆石 U-Pb 年龄及其地质意义 ..... 张 朋, 赵 岩, 寇林林, 杨宏智(1056)

#### 管 理 科 学

- 辽宁省能源回弹效应测算分析 ..... 韩 颖, 刘 庆, 白宝鑫, 石建华(1061)

期刊基本参数: CN21-1344/T \* 1955 \* m \* A4 \* 152 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1500 \* 31 \* 2016-07

本期责任编辑: 林清华