



综合性科技类中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 0254-0037  
CN 11-2286/T  
CODEN BGDXD6

# 北京工业大学学报

**JOURNAL OF  
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

- 基于置信规则库的油浸式变压器故障诊断
- 在交通拥堵的隧道火灾中纵向通风的合理送风风速研究
- 铂锡合金纳米流体导热系数与稳定性影响因素分析
- 大型熔盐罐结构设计、温度分布与强度分析
- SABI333焊点拉伸性能及晶界对焊点拉伸性能影响
- 钢管混凝土异形柱及相关梁柱节点构造研究综述

中国·北京  
BEIJING·CHINA

万方数据

**2021** **9**  
第47卷 第9期  
Vol.47 / No.9

## 目 次

### 研究论文

- 准被动式储能下肢外骨骼的设计 ..... 马建峰, 王嘉明, 陈晓(991)
- 基于置信规则库的油浸式变压器故障诊断 ..... 胡蓉, 易照云, 钱斌(1000)
- 基于改进型 SVM 的城市污水处理过程异常数据清洗方法 ..... 韩红桂, 鲁树武, 伍小龙, 乔俊飞(1011)
- 在交通拥堵的隧道火灾中纵向通风的合理送风风速研究  
..... 李俊梅, 谢飞, 李炎锋, 毕强, 王泽航, 常默宁, 董启伟(1021)
- SDP 法制备非晶  $Y_2O_3$  薄膜用于哈氏(Hastelloy C-276)合金基带表面精修  
..... 王毅, 闻家成, 郝善鹏, 李家志, 索红莉(1029)
- 高速公路改扩建施工区交通流特性 ..... 邵长桥, 黄群龙(1036)
- 居民拥有车辆需求影响因素分析:基于系统动力学的概念模型..... 姚广铮, 陈艳艳(1048)
- 铂锡合金纳米流体导热系数与稳定性影响因素分析 ..... 夏国栋, 李奥, 马丹丹(1056)
- 大型熔盐罐结构设计、温度分布与强度分析 ..... 张晓明, 吴玉庭, 张灿灿(1064)
- SABI333 焊点拉伸性能及晶界对焊点拉伸性能影响..... 马立民, 翟广涛, 郭福, 王乙舒(1074)

### 研究述评

- 钢管混凝土异形柱及相关梁柱节点构造研究综述  
..... 叶全喜, 郝放, 薛炳勇, 李桐栋, 朱林, 刘立悦(1083)

**CONTENTS**

**Articles**

- Design of Quasi-passive Energy Storage Lower Extremity Exoskeleton  
..... *MA Jianfeng, WANG Jiaming, CHEN Xiao*(991)
- Fault Diagnosis of Oil-immersed Transformer Based on Belief Rule Base  
..... *HU Rong, YI Zhaoyun, QIAN Bin*(1000)
- Abnormal Data Cleaning Method for Municipal Wastewater Treatment Based on Improved Support Vector  
Machine ..... *HAN Honggui, LU Shuwu, WU Xiaolong, QIAO Junfei*(1011)
- Suitable Longitudinal Ventilation Speed for the Smoke Control in Congested Tunnel Fire  
..... *LI Junmei, XIE Fei, LI Yanfeng, BI Qiang, WANG Zehang, CHANG Moning, DONG Qiwei*(1021)
- Preparation of Amorphous  $Y_2O_3$  Film by SDP Method for Surface Refining of Hastelloy C-276 Alloy Tapes  
..... *WANG Yi, WEN Jiacheng, HAO Shanpeng, LI Jiazhi, SUO Hongli*(1029)
- Traffic Characteristics of Reconstruction and Extension of Expressway Work Zone  
..... *SHAO Changqiao, HUANG Qunlong*(1036)
- Analysis of Influencing Factors of Household Car Ownership: Conceptual Model Based on System Dynamics .....  
..... *YAO Guangzheng, CHEN Yanyan*(1048)
- Analysis of Factors Influencing the Thermal Conductivity and Stability of PtSn Nanofluids  
..... *XIA Guodong, LI Ao, MA Dandan*(1056)
- Temperature Distribution and Strength Analysis of Large-scale Molten Salt Thermal Storage Tank  
..... *ZHANG Xiaoming, WU Yuting, ZHANG Cancan*(1064)
- Tensile Property and Influence of Grain Boundary on Tensile Properties of SABI333 Solder Joints  
..... *MA Limin, ZHAI Guangtao, GUO Fu, WANG Yishu*(1074)

**Review**

- Review on Configurations of Concrete-filled Steel Tubular (CFST) Special-shaped Columns and  
Corresponding Beam-Column Joints ..... *YE Quanxi, HAO Fang, XUE Bingyong, LI Tongdong,  
ZHU Lin, LIU Liyue*(1083)