



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**

- 基于双应力加速寿命试验的滚珠丝杠副可靠性分析
- 基于姿态估计的人体异常行为识别算法
- 火电厂钢支撑-框排架结构动力模型设计及试验
- 复合抛物面聚光式太阳能空气集蓄热一体化系统性能研究
- 视觉词语识别任务下左右脑功能网络局部形态的分化
- 基于联邦学习的移动通信资源管理：方法、进展与展望

中国·北京
BEIJING·CHINA

2022 **7**
第48卷 第7期
Vol.48 / No.7

目 次

研究论文

- 基于双应力加速寿命试验的滚珠丝杠副可靠性分析 王 民, 王树华, 孙铁伟, 石 龙(703)
- 基于姿态估计的人体异常行为识别算法 李建更, 谢海征(710)
- 基于多模双线性池化和时间池化聚合的无参考 VMAF 视频质量评价模型
..... 卓 力, 杨 硕, 张 菁, 李嘉锋(721)
- 逆断层作用下埋地连续钢管的力学性能 赵 旭, 崔建阳, 钟紫蓝, 杜修力(729)
- 火电厂钢支撑-框排架结构动力模型设计及试验
..... 高向宇, 史安琪, 李杨龙, 张国伟, 王作杰, 李振宇, 孟 雅(739)
- 复合抛物面聚光式太阳能空气集蓄热一体化系统性能研究
..... 赵耀华, 鲁啸山, 刁彦华, 王泽宇, 陈传奇(750)
- 周边气道形状对掺氢转子发动机缸内流场及燃烧性能的影响
..... 马泽东, 纪常伟, 史 程, 杨金鑫, 李 欣, 刘建峰, 隗立国(762)
- 视觉词语识别任务下左右脑功能网络局部形态的分化 张笑非, 杨 阳, 钟 宁(773)

研究述评

- 基于联邦学习的移动通信资源管理:方法、进展与展望 孙恩昌, 张 卉, 何若兰, 张冬英, 张延华(783)
- 脑老化过程中认知储备的神经影像学研究回顾 林 岚, 熊 敏, 金 悦, 吴水才(794)

CONTENTS

Articles

- Reliability Analysis of Ball Screw Based on Double-stress Accelerated Life Testing
..... *WANG Min, WANG Shuhua, SUN Tiewei, SHI Long*(703)
- Human Abnormal Behavior Recognition Algorithm Based on Pose Estimation
..... *LI Jiangeng, XIE Haizheng*(710)
- No-reference VMAF Video Quality Assessment Model Based on Multi-mode Bilinear Pooling and Temporal
Pooling Aggregation *ZHUO Li, YANG Shuo, ZHANG Jing, LI Jiafeng*(721)
- Mechanical Properties of Buried Continuous Steel Pipe Under Reverse Fault
..... *ZHAO Xu, CUI Jianyang, ZHONG Zilan, DU Xiuli*(729)
- Design and Test of Dynamic Model of Steel Braced Frame-bent Structure in Thermal Power Plant
..... *GAO Xiangyu, SHI Anqi, LI Yanglong, ZHANG Guowei, WANG Zuojie, LI Zhenyu, MENG Ya*(739)
- Performance Investigation of Compound Parabolic Concentrator Integrated Collector-Storage Solar Air Heater
..... *ZHAO Yaohua, LU Xiaoshan, DIAO Yanhua, WANG Zeyu, CHEN Chuanqi*(750)
- Influence of Peripheral-ported Shape on the Flow Field and Combustion Performance in a Rotary Engine
With Hydrogen Enrichment
..... *MA Zedong, JI Changwei, SHI Cheng, YANG Jinxin, LI Xin, LIU Jianfeng, WEI Liguo*(762)
- Local Morphological Differentiation Between Left and Right Functional Brain Network Under Visual Word
Recognition Task *ZHANG Xiaofei, YANG Yang, ZHONG Ning*(773)

Reviews

- Mobile Communication Resource Management Based on Federated Learning: Methods, Progress and
Prospect *SUN Enchang, ZHANG Hui, HE Ruolan, ZHANG Dongying, ZHANG Yanhua*(783)
- Review of Neuroimaging Studies of Cognitive Reserve During Brain Aging
..... *LIN Lan, XIONG Min, JIN Yue, WU Shuicai*(794)

Executive Editor: LIANG Jie

Responsible Editors: ZHANG Lei, LIANG Jie, ZHENG Xiaomei, YANG Kaiying