

ISSN 1003 - 7985  
CODEN JSUOAT



# **JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY**

(English Edition)

Vol.37 No.2 June 2021

Nanjing, China

**CONTENTS**

Effects of crankpin bearing speed and dimension on engine power .....	(119)
<i>Nguyen Van Liem, Zhang Jianrun, Jiao Renqiang, Huang Dacheng</i>	
A method for workpiece surface small-defect detection based on CutMix and YOLOv3 .....	(128)
<i>Xing Junjie, Jia Minping, Xu Feiyun, Hu Jianzhong</i>	
Three-dimensional visualization interactive system for digital twin workshop .....	(137)
<i>Zhang Qinglei, Yang Zhiwei, Duan Jianguo, Liu Zhen, Qin Jiyun</i>	
Design and evaluation of cab seat suspension system based on negative stiffness structure .....	(153)
<i>Liao Xin, Zhang Ning, Xing Haijun, Zhang Wanjie</i>	
Transformer-like model with linear attention for speech emotion recognition .....	(164)
<i>Du Jing, Tang Manting, Zhao Li</i>	
Non-inverting buck-boost DC-DC converter based on constant inductor current control .....	(171)
<i>Yao Suyi, Jiang Jianguo</i>	
Evolutionary selection on synonymous codons in RNA G-quadruplex structural region .....	(177)
<i>Xu Yuming, Qi Ting, Gu Wanjuan, Lu Zuhong</i>	
No-reference blur assessment method based on gradient and saliency .....	(184)
<i>Jia Huizhen, Lei Chucong, Wang Tonghan, Li Tan, Wu Jiasong, Li Guang, He Jianfeng, Shu Huazhong</i>	
Sensor fusion for heading angle estimation based on random forest algorithm .....	(192)
<i>Wang Dongsheng, Wang Yan, Zhou Ying, Jiang Guoping</i>	
Prediction of a maximum pull-out load of anchor bolts using an optimal combination model .....	(199)
<i>Ma Wenjie, Wang Binglong, Wang Xu, Wang Bolin</i>	
Vulnerability analysis of multimodal transport networks based on complex network theory .....	(209)
<i>Chen Jing, Zhang Yong, Liu Lei</i>	
Modeling and gender difference analysis of acceptance of autonomous driving technology .....	(216)
<i>Chen Yuexia, Zha Qifen, Jing Peng, Cheng Hengquan, Shao Danning</i>	
Suburban travel mode choice considering transit accessibility of stops in public transport .....	(222)
<i>Gao Yueer, Cui jie, Cheng Jing, Ding Ming, Wang Scarlett Sijia</i>	
Investigating the factors affecting traffic violations based on electronic enforcement data: A case study in Shangyu, China ...	(227)
<i>Fan Haoxuan, Ren Gang, Li Haojie, Ma Jingfeng</i>	

东南大学学报(英文版)

2021 年 6 月 第 37 卷 第 2 期

目 次

曲轴销轴承转速和尺寸对提高发动机功率的影响 ..... 阮文廉 张建润 焦仁强 黄大成 (119)

基于 CutMix 和 YOLOv3 的工件表面小缺陷识别方法 ..... 邢俊杰 贾民平 许飞云 胡建中 (128)

面向数字孪生车间的三维可视化交互系统 ..... 张青雷 杨志威 段建国 刘 震 秦际赞 (137)

基于负刚度结构的驾驶室座椅悬架系统设计与评价 ..... 廖 昕 张 宁 邢海军 张婉洁 (153)

基于线性注意力和类 Transformer 模型的语音情感识别 ..... 杜 静 唐曼婷 赵 力 (164)

基于恒电感电流控制的非反相升降压 DC-DC 变换器..... 姚苏毅 姜建国 (171)

RNA G-四联体结构区的同义密码子进化选择..... 许育铭 齐 婷 顾万君 陆祖宏 (177)

基于梯度和显著性的无参考模糊图像质量评价方法  
..... 贾惠珍 雷初聪 王同军 李 潭 伍家松 李 广 何剑锋 舒华忠 (184)

基于随机森林算法的传感器融合航向角估计 ..... 王冬生 王 严 周 颖 蒋国平 (192)

基于最优组合模型预测锚杆极限抗拔承载力的方法 ..... 马文杰 王炳龙 王 旭 王博林 (199)

基于复杂网络理论的多式联运网络脆弱性分析 ..... 陈 静 张 永 刘 磊 (209)

自动驾驶技术接受度建模与性别差异性分析 ..... 陈月霞 查奇芬 景 鹏 程恒权 邵丹宁 (216)

考虑公交站点可达性的郊区出行方式选择 ..... 高悦尔 崔 洁 程 璟 丁 明 Wang Scarlett Sijia (222)

基于电子执法数据的交通违法行为影响因素研究——以上虞区为例  
..... 范浩轩 任 刚 李豪杰 马景峰 (227)