

ISSN 2096-7772

CN 41-1457/T

河南工学院

JOURNAL OF HENAN INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

学报

2025

2025年1月出版

第33卷 总第162期

1

河南工 学 院 学 报

双月刊

(1993 年创刊)

2025 年第 1 期 (第 33 卷 第 1 期 总第 162 期)

主 编 郭祖华

副 主 编 杨文忠

执行编辑 王 磊

目次

电缆工程

基于有限元仿真的三芯海缆扭转研究..... 张雅君，贾茹宾，解瑞云，张嘉鑫（1）

机械工程

一种基于变胞原理的水果采摘机构设计与分析..... 李海波，邵绪威，夏晓斌（7）

电气工程与自动化

基于改进 GSA 算法的光伏最大功率点跟踪技术研究

.....李 婕，张盼盼，齐山成，白圆童，杨 捷（12）

领导者-跟随者多智能体系统的分布式协同控制

.....张星红，李齐齐，陈慧波，郑秀丽，丁 昊（18）

材料科学与工程

喷砂与空气等离子复合表面处理对 Ni/CFRP 粘接强度的影响及机理研究

..... 睢利铭，王耀耀，刘 刚（23）

数理研究

Rayleigh-Plesset 方程的一个新的参数解析解

..... 秦玉鹏，张 泉，王 烁，金 昊，王龙翔，蒋润龙（31）

经济与管理

中国式现代化发展水平的定量测度与动态演进.....

..... 蒙长玉，卫 颖，李震炜，刘 睿，冯俊杰（35）

地方美食旅游动机对游客行为意向的影响研究·····	张阿媛（44）
基于空间杜宾面板模型的新型生态城镇发展空间溢出效应研究·····	张薇帏（50）

高等教育

红色资源融入高校思政课实践教学的价值意蕴与路径探析·····	杨 倩（60）
基于数值模拟的复杂多响应参数综合实验设计·····	黄鸿琦，胡洪洋（64）

语言与文学

《巫师》的反社会达尔文主义倾向解读·····	全露华（70）
------------------------	---------

体 育

基于 CiteSpace 的我国竞技体育研究领域的热点与演进分析 ·····	田子彬（74）
--	---------

Journal of Henan Institute of Technology

Vol.33 No.1 Jan.2025

MAIN CONTENTS

Torsion Research of Three-core Submarine Cable Based on Finite Element Simulation	
..... ZHANG Yajun, JIA Rubin, XIE Ruiyun, ZHANG Jiaxin (1)	
Design and Analysis of a Fruit Picking Mechanism Based on Cellular Principle	
.....LI Haibo,SHAO Xuwei,XIA Xiaobin (7)	
Research on Photovoltaic Maximum Power Point Tracking Technology Based on Improved GSA Algorithm	
..... LI Jie, ZHANG Panpan,QI Shancheng,BAI Yuantong,YANG Jien (12)	
Distributed Collaborative Control of Leader-follower Multi-agent Systems	
..... ZHANG Xinghong, LI Qiqi, CHEN Huibo, ZHENG Xiuli, DING Hao (18)	
Study on the Effect and Mechanism of Sandblasting and Air Plasma Composite Surface Treatment on Ni/CFRP	
Adhesive Strength	SUI Liming, WANG Yaoyao, LIU Gang (23)
A New Parametric Analytical Solution for the Rayleigh-Plesset Equation	
..... QIN Yupeng, ZHANG Quan, WANG Shuo, JIN Hao, WANG Longxiang, JIANG Runlong (31)	
Research on the Measurement and Dynamic Evolution of the Development Level of Chinese Path to Modernization	
..... MENG Changyu, WEI Ying, LI Zhenwei, LIU Rui, FENG Junjie (35)	
A Study on the Influence of Local Food Tourism Motivation on Tourist Behavior Intention	
..... ZHANG Ayuan (44)	
The Value Implication and Path of Integrating Red Resources into the Practical Teaching of Ideological and	
Political Courses in Colleges: Take Henan Institute of Technology as an Example	YANG Qian (60)
Comprehensive Experimental Design of Complex Multi-response Parameters Based on Numerical Simulation ...	
..... HUANG Hongqi, HU Hongyang (64)	
An Interpretation of the Anti-Social Darwinism Tendency in The Magus	TONG Luhua (70)
Analysis of Hotspots and Evolution in China's Competitive Sports Research Field Based on CiteSpace	
..... TIAN Zibin (74)	