

- 《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊
- 《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国期刊网》收录期刊
- 河北省优秀期刊

ISSN 1673-7938

-1378/Z



QK2311189

# 北华航天工业学院学报

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE  
OF AEROSPACE ENGINEERING

第33卷 第5期

Vol. 33 No. 5

ISSN 1673-7938



9 771673 793063

万方数据



2023 / 5

# 北华航天工业学院学报

BEIHUA HANGTIAN GONGYE XUEYUAN XUEBAO

1989年创刊

(总第150期)

第33卷 第5期

(双月刊)

2023年10月25日出版

主管单位:河北省教育厅

主办单位:北华航天工业学院

编辑出版:《北华航天工业学院学报》编辑部

地址:河北省廊坊市(065000)

电话:(0316)2083881

出版发行:《北华航天工业学院学报》编辑部

发行范围:国内外公开发刊

印刷:廊坊市旭日源印务有限公司

ISSN 1673-7938

CN 13-1378/Z

国内定价:6.00元/本

全年定价:36.00元

## 目次

### · 工程技术与应用 ·

氮化镓电源芯片的TF参数测试与可靠性评估.....齐建玲,刘华宇,范凤欢(1)

三元乙丙橡胶硫化工艺研究

.....李双雯,高志琪,刘萱,董洪志,贾晓龙(4)

基于卷积Token的Vision Transformer模型的人脸表情识别

.....王静,商钰(8)

铝颗粒/空气预混层流火焰数值仿真

.....赵梦梦,张素芬,雍华健,蒋亚航(11)

时频特征提取与差异性强化及其在变转速工况下行星齿轮箱模式识别中的应用研究.....赵川,张颖琳(14)

基于大数据技术的就业信息平台设计与实现

.....刘刚,李庆钰,裴莹莹(17)

### · 人文与社会科学研究 ·

人类命运共同体视角下泰戈尔思想研究

.....侯静,康巍巍,任志祎,孙沂汀(20)

### · 财务与经济管理 ·

健康中国视域下河北省医养结合服务质效提升路径.....程艳彬(23)

### · 教学改革与教学管理 ·

基于SPOC的混合式教学方法的研究和探索

.....侯艳,叶昊,李宗睿,王宏宇,杨晓冬(26)

基于OBE理念的《EDA技术与应用》课程教学改革研究

.....褚越强,毕亚军,李泓锦,周彤(28)

BOPPPS教学模式在线性代数课程中的实践研究

.....孙月芳,江志超,毕晓华,郭照庄(31)

基于PDCA模式的GIS专业课程开发研究.....刘玉燕,朱霞,李旭青(34)

航空航天类专业人才培养探索与实践研究.....张琪,王丹,宣佳林(37)

机器翻译浪潮下“数字化+合作化+个性化”的翻译教学创新模式探究

.....何煜婷,任志祎(40)

应用型人才培养视角下《微观经济学》课程建设思考.....钱秀菊(43)

工业4.0时代应用型大学人才培养模式研究.....王迎(47)

基于PBL教学法的管理学课程教学改革策略研究.....董梦晨,白露(50)

转型发展背景下“三三三”质量监控与评价体系对本科生培养质量的成效研究.....李泽仁(53)

疫情期间在校生成“线上听课”方法再探讨.....马桂英,李会民(56)

习近平法治思想融入高校思想政治理论课教学研究.....田艳会,张元鹏(59)

[期刊基本参数]CN13-1378/Z \* 1989 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥ 6.00 \* 1200 \* 20 \* 2023-10

# CONTENTS

|   |  |
|---|--|
| TF Parameter Test and Reliability Evaluation of GaN Power Chip<br>..... Qi Jianling, Liu Huayu, Fan Fenghuan (1)  |  |
| Sulcanization Process of EPDM Rubber<br>..... Li Shuangwen, Gao Zhiqi, Liu Xuan, Dong Hongzhi, Jia Xiaolong (4)   |  |
| Face Expression Recognition with Vision Transformer Model Based on<br>Convolutional Token..... Wang Jing, Shang Yu (8)  |  |
| Numerical Study of Laminar Flame in Aluminum Dust Clouds<br>..... Zhao Mengmeng, Zhang Sufen, Yong Huajian, Jiang Yahang (11)   |  |
| Extraction and Discriminability Enhancement of Time-frequency Features and its<br>Application of Planetary Gearbox Pattern Recognition under Variable Speed<br>..... Zhao Chuan, Zhang Yinglin (14) |  |
| Design and Implementation of Employment Information Platform Based on Big<br>Data Technology ..... Liu Gang, Li Qingyu, Pei Yingying (17)   |  |
| On Tagore Thought from Perspective of a Community of Shared Future for Mankind<br>..... Hou Jing, Kang Weiwei, Ren Zhiyi, Sun Yiting (20)   |  |
| Quality and Efficiency Improvement Path of Medical-nursing Combined Service in Hebei<br>..... Cheng Yanbin (23)   |  |
| Exploration on Blended Teaching Approach Based on SPOC<br>..... Hou Yan, Ye Hao, Li Zongrui, Wang Hongyu, Yang Xiaodong (26)  |  |
| OBE-Oriented Teaching Reform of EDA Technology and Application<br>..... Chu Yueqiang, Bi Yajun, Li Hongjin, Zhou Tong (28)  |  |
| Practical Research on BOPPPS Teaching Mode in Linear Algebra Course<br>..... Sun Yuefang, Jiang Zhichao, Bi Xiaohua, Guo Zhaozhuang (31)  |  |
| GIS Curriculum Development Based on PDCA Model<br>..... Liu Yuyan, Zhu Xia, Li Xuqing (34)  |  |
| Exploration and Practice on Training of Aerospace Professionals<br>..... Zhang Qi, Wang Dan, Xuan Jialin (37)   |  |
| Innovative Model of "Digitization + Cooperation + Personalization" in Translation<br>Teaching under the Machine Translation Impact<br>..... He Yuting, Ren Zhiyi (40)                               |  |
| Microeconomics Curriculum Construction from Perspective of Application-oriented<br>Personnel Training ..... Qian Xiuju (43)   |  |
| Talent Training Mode of Application-oriented Universities in Industry 4.0 Era<br>..... Wang Ying (47)   |  |
| Teaching Reform Strategy for Management Course Based on PBL Approach<br>..... Dong Mengchen, Bai Lu (50)  |  |
| Effectiveness of Three-level Monitoring and Evaluation System on the Quality of<br>Undergraduate Education..... Li Zeren (53)   |  |
| Re-discussion on Online Learning During the Epidemic<br>..... Ma Guiying, Li Huimin (56)  |  |
| Integration of Xi Jinping Thought on Rule of Law into Ideological and Political Theory in<br>Colleges ..... Tian Yanhui, Zhang Yuanpeng (59)  |  |

**JOURNAL OF NORTH CHINA**

**INSTITUTE OF AEROSPACE**

**ENGINEERING**

Started in 1989

(Sum.No.150)

Vol.33 No.5

(Bimonthly, Oct. 2023)

**Administrated by:**

Hebei Education Department

**Sponsored by:**

North China Institute of Aerospace  
Engineering

**Edited & Published by: .**

Editorial Department of Journal of North  
China Institute of Aerospace Engineering

**Address:**

Langfang 065000 Hebei, China

**Distributed by:**

Editorial Department of Journal of North  
China Institute of Aerospace Engineering

**Printed by:**

Langfang xuriyuan Printing Co, LTD

**Distribution:**

Home and Abroad

# 《北华航天工业学院学报》编委会

主任：李国洪

副主编：王晓光

编委：于杰 尹静 毋庆刚 王怀明 王晓光 王 晓  
王旭 甘延标 田亚平 田庆轩 刘晓立 刘 炜  
刘胜花 孙东辉 孙欢迎 安志远 成凤文 朱连生  
齐建玲 何春江 张 艳 李国洪 李 利 李 彤  
周云英 庞国星 郑克卿 张雅维 段新豪 赵文阁  
赵东方 赵 军 徐 明 贾振华 韩书葵 檀朝彬  
魏彩乔

## 北华航天工业学院学报

BEIHUA HANGTIAN GONGYE XUEYUAN XUEBAO

第33卷 第5期(总第150期)

(双月刊, 1989年创刊)

2023年10月

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE  
OF AEROSPACE ENGINEERING

Vol.33 No.5(Sum.No.150)

(Bimonthly, Started in 1989)

Oct.2023

主管单位 河北省教育厅

主办单位 北华航天工业学院

编辑出版 《北华航天工业学院学报》  
编辑部

地 址 河北省廊坊市(065000)

印 刷 廊坊市旭日源印务有限公司

出版发行 《北华航天工业学院学报》  
编辑部

发行范围 国内外公开发行

Administrated by Hebei Education Department

Sponsored by North China Institute of Aerospace Engineering

Edited & Published by Editorial Department of Journal of North  
China Institute of Aerospace Engineering

Address Langfang, Hebei, China 065000

Printed by Langfang Xuriyuan Printing Co., Ltd

Distributed by Editorial Department of Journal of North China  
Institute of Aerospace Engineering

Distribution Home and Abroad

ISSN 1673-7938

CN 13-1378/Z

万方数据

定价：6.00元