

仪器与设备

Instrumentation and Equipments

Yi Qi Yu She Bei

2024年6月12卷2期



ISSN: 2332-6980



<https://www.hanspub.org/journal/iae>

Editorial Board

编委名单

ISSN: 2332-6980 (Print) ISSN: 2332-7006 (Online)

<https://www.hanspub.org/journal/iae>

主编

段忆翔教授 四川大学

Editor-in-Chief

Prof. Yixiang Duan Sichuan University

编委会（按字母排序）

陈熙源教授 东南大学
段五华副研究员 清华大学
康仁科教授 大连理工大学
李成副教授 北京航空航天大学
李军辉教授 中南大学
李杏华副教授 天津大学
梁金星副教授 东南大学
宋国荣副教授 北京工业大学
田业冰研究员 新加坡制造技术
研究院
吴杰康教授 广东工业大学
赵永强副教授 西北工业大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Prof. Xiyuan Chen Southeast University
Dr. Wuhua Duan Tsinghua University
Prof. Renke Kang Dalian University of Technology
Dr. Cheng Li Beihang University
Prof. Junhui Li Central South University
Dr. Xinghua Li Tianjin University
Dr. Jinxing Liang Southeast University
Dr. Guorong Song Beijing University of Technology
Dr. Yebing Tian Singapore Institute of Manufacturing Technology
Prof. Jiekang Wu Guangdong University of Technology
Dr. Yongqiang Zhao Northwestern Polytechnical University

TABLE OF CONTENTS

目 录

基于视觉协同的双机械臂物品动态抓取系统设计与实现 Design and Realization of Dual Robotic Arm Item Dynamic Gripping System Based on Visual Collaboration	
赵源麒, 王清珍	107
一种便携式线损异常排查装置开发与运用 Development and Application of a Portable Line Loss Abnormality Investigation Device	
王勇, 蔡权, 刘修理, 常强, 龚文玉, 吴洪学, 唐海鑫	117
一种新型负压贴标装置的设计与应用 Design and Application of a New Type of Negative Pressure Labeling Device	
李南希, 李飞鸿, 桑丛, 聂鑫, 李军	126
基于 STM32 的模拟随钻溢流监测系统设计 Design of an Overflow Monitoring System for Analog Follow-Drill Based on STM32	
尹雁璐	134
10 kV 配电网运行中自动化技术分析及应用 Analysis and Application of Automation Technology in 10 kV Distribution Network Operation	
赵子逸, 蔡权, 王勇, 黎云铭, 周方鑫, 彭体扬, 唐海鑫	145
一种用于 PROTOS 2-2(MAX)接装纸胶带架的设计 A Design for PROTOS 2-2(MAX) Tipping Paper Tape Holder	
杨建华, 杨宏, 余其洪, 王薇娟, 谭云	151
一种用于电缆破损的不断电快速修复装置 A Continuous Power Fast Repair Device for Cable Damage	
陈本富, 蔡权, 吴洪学, 常强, 刘修理, 王勇, 唐海鑫	159
C600 条盒包装机胶缸锁的改造及应用 The Reform and Application of the Rubber Cylinder Lock of C600 Bar Box Packaging Machine	
陈龙波, 胡万荣, 杨学俊, 雷洪兴, 黄东	167
基于 Django 的陶瓷商品评论情感分析系统设计 Design of a Sentiment Analysis System for Ceramic Product Reviews Based on Django	
周立斌, 谢志洋, 王宇凯	176
绝缘子污秽在线检测技术及相关仪器研究进展综述 A Review of Research Progress on Insulator Contamination Online Detection Technology and Related Instruments	
杨鑫, 胡聪, 何文峰, 吴慧峰	182

电力通信业务模型研究

Research on Power Communication Service Model

张行健, 方效巍 191

优化高校大型仪器开放管理体系的建议

Suggestions for Optimizing the Open Management System of Large-Scale Instruments in Universities

施敏, 唐军, 史岷山, 金永明, 崔银仓 198

现代仪器分析技术在生态环境监测领域的应用分析

Application Analysis of Modern Instrumental Analysis Technology in the Field of Ecological Environment Monitoring

王峰, 邢全林 204

地下规模化储氢衬砌混凝土渗透性试验方法

Permeability Test Method for Underground Large-Scale Hydrogen Storage Lining Concrete

周柳, 李想, 孙艳, 冉深, 蒋菁旖, 黄润希 211

一体化接线配电变压器能效检测装置的设计

Design of an Integrated Wiring Distribution Transformer Energy Efficiency Detection Device

黄浩, 叶刚, 罗正均, 陈楠 219

基于小波分析与神经网络的电子设备故障诊断

Electronic Device Fault Diagnosis Based on Wavelet Analysis and Neural Network

杨好, 李军成, 杨磊 230

石墨烯膜微流量敏感元件温度影响分析

Temperature Effect Analysis of Graphene Membrane Microflow Sensor

王清杨, 李子涵, 史慧超 239

细支烟卷烟纸宽度对烟条成形质量的影响研究

Study on the Influence of Slim Cigarette Paper Width on Cigarette Rod Forming Quality

杨建华, 胡万荣, 李少杰, 罗云, 秦芝 246

一种烟草包装用全自动开盒机构设计

Design of a Fully Automatic Box Opening Mechanism for Tobacco Packaging

邵敬峰, 陈思宇, 万亚光, 郭铁, 唐继辉, 常凌云 255

一种便携式多功能计量终端调试装置开发与运用

Development and Application of a Portable Multifunctional Metering Terminal Debugging Device

王勇, 蔡权, 刘修理, 黎臻, 江祖昊, 谭力, 唐海鑫 261

油管输送机无吊机平移技术

Oil Pipe Conveyor Crane-Free Translation Technology

王正荣 268

PROTOS 2C 盘纸在线分切稳定装置的设计及应用 Design and Application of the Online Slitting and Stabilization Device for PROTOS 2C Coils	
杨宏, 李少杰, 杨建华, 薛洋, 胡煜婷.....	275
隔离开关的故障分析与科学维护策略研究 Research on Fault Analysis and Scientific Maintenance Strategies of Isolating Switch	
蒋浩, 詹乐贵	282
8 通道超低温温度数据采集管理板 8-Channel Ultra-Low Temperature Data Acquisition Management Board	
李欣平	291



Call for Papers

Instrumentation and Equipments

仪器与设备

国际中文期刊征文启事

<https://www.hanspub.org/journal/iae>

ISSN: 2332-6980 (Print) ISSN: 2332-7006 (Online)

《仪器与设备》是一本关注仪器与设备领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登仪器与设备领域基础研究及应用的原始性研究成果及前沿报道、学者讨论和专业评论等多方面的论文。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论仪器与设备领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行，中国教育图书进出口有限公司负责引进及在中国内地的销售。现诚邀相关领域的学者投稿。

投稿领域：

自动化仪器仪表与装置
测绘仪器
热工测量与仪器仪表
电磁测量技术及其仪器
核仪器、仪表
化工测量技术与仪器仪表
仪器仪表技术
仪器仪表基础理论
仪器仪表材料
精密仪器制造
测试计量仪器
光学技术与仪器
天文仪器
地球科学仪器
大气仪器仪表
仪器仪表技术其他学科
机械制造工艺与设备
计算机外围设备
化工机械与设备
纺织机械与设备
土木工程机械与设备
飞行器仪表、设备
设备管理

Automation Instrument and Apparatus
Surveying Instrument
Thermal Measurement and Instrumentation
Electromagnetic Measurement Technology and Instruments
Nuclear Instrumentation
Chemical Measurement Technology and Instruments
Apparatus & Instrumental Technologies
Instruments Basic Theory
Instrument Material
Precision Instrument Manufacture
Test and Measurement Instrumentation
Optical Technique and Instrument
Astronomical Instruments
Earth Science Instrument
Atmospheric Instruments
Instrumentation Technology of Other Disciplines
Manufacturing Processes and Equipment
Computer Peripherals
Chemical Machinery and Equipment
Textile Machinery and Equipment
Civil Engineering Machinery and Equipment
Aircraft Instrument Equipment
Equipment Management

论文检索：

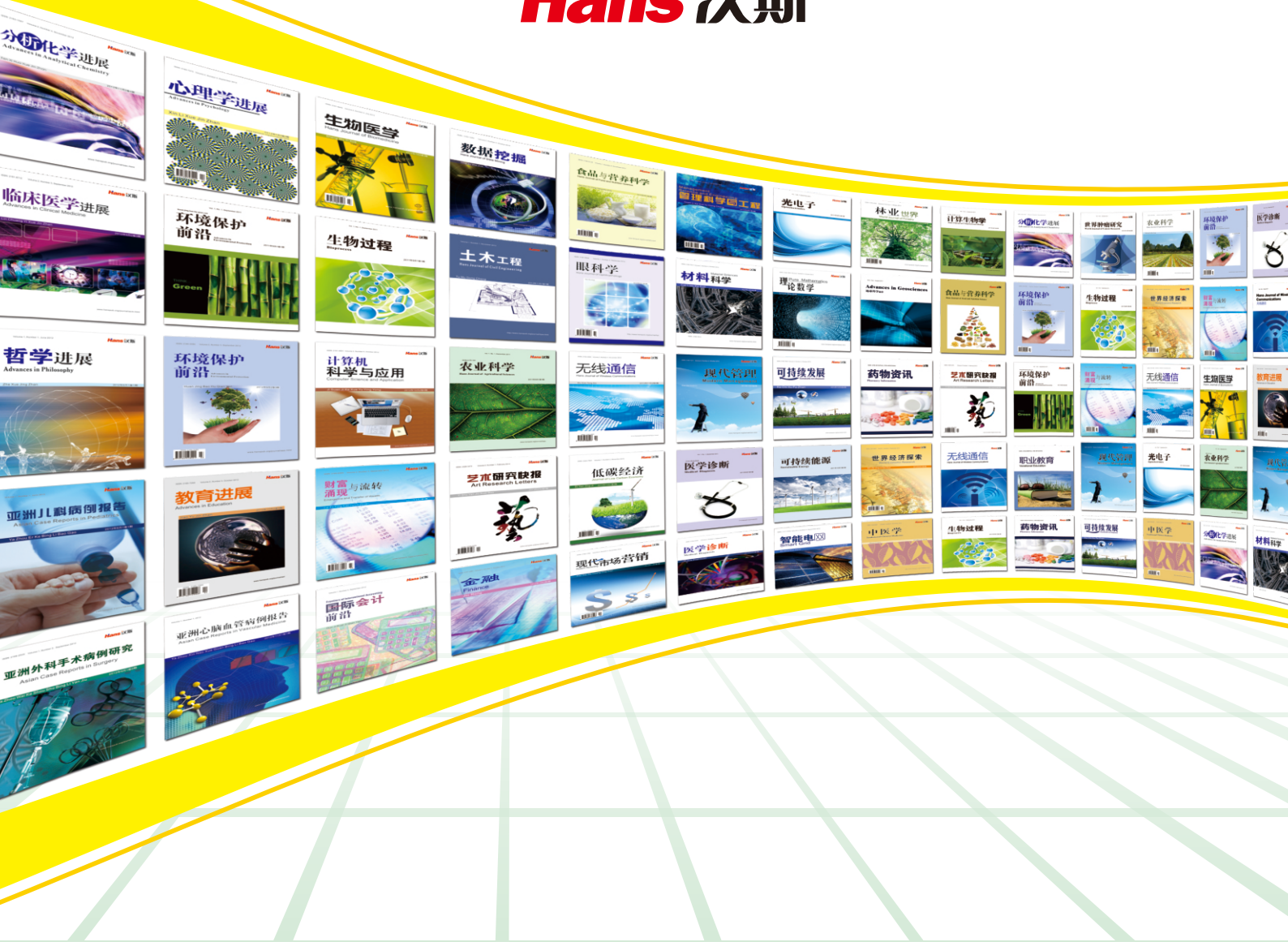
本刊论文已被维普、万方、龙源期刊网、中国科学技术信息研究所--国家工程技术数字图书馆、超星期刊、博看网、长江文库、CALIS、Google Scholar、Open Access Library、Open J-Gate、PubScholar、Research Bible、Scilit、SHERPA/ROMEO、Worldcat等数据库收录。

征文要求及注意事项：

1. 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
2. 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
3. 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
4. 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
5. 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/iae>

联系邮箱：iae@hanspub.org



仪器与设备

主编：段忆翔 四川大学教授
主办：汉斯出版社
编辑：《仪器与设备》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/iae>
电子邮箱：iae@hanspub.org