ISSN 1674-5795
CN 11-5347/TB

計測技術

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊

1
2022 / VOI.42

计测技术

JI CE JISHU

1958年创刊　双月刊

2022年第42卷第1期

(总第255期)

2022年2月28日出版

主管单位：中国航空工业集团有限公司

主办单位：北京长城计量测试技术研究所

编辑出版：《计测技术》编辑部

社　　长：孙千军

主　　编：韩　冰

本期责编：郑　燕

编　　辑：朱俊真　刘圣晨　郑　燕　李佳蓉

英文审校：陈晓梅　任冬梅　李佳蓉

广告发行：张云霞

电　　话：

(010)62457159(编辑部)

(010)62453984(广告部)

传　　真：(010)62457159

通讯地址：

北京市海淀区环山村304所

邮政编码：100095

电子邮箱：mmt304@126.com

官方网址：http://jicejishu.jlck.cn/

广告经营许可证：

京海工商广登字20170153号

版权声明：凡投稿本刊或允许本刊登载的作品，均视为作者已同意将其作品刊载于本刊网络版或电子版，其使用费已包含在本刊所付稿酬中。作者如不同意，投稿时敬请说明。

目　　次

综合评述

关于计量科学技术发展若干问题的思考

…… 周宁（1）

最大熵原理及改进方法的研究现状

…… 黄乾坤　吴娅辉（9）

国外MEMS计量测试技术研究现状及借鉴

…… 李雷　张慧　沙长涛　张红（18）

新技术新仪器

基于铯光泵磁力仪的地磁噪声补偿技术

…… 谢胤　罗方雪　张樊　王羚　柳占新（26）

单轴转台控制系统软硬件设计与搭建

…… 杜美林　余臻　王敏林（32）

装甲车辆传动装置试验台无损连接制动系统研究

…… 李胜军　李金亮　史寒冰　方国震（39）

基于MSP430单片机的高精度转台角速率校准系统设计

…… 林晓钢　杨锦杰　高潮（45）

计量、测试与校准

拖锥系统管路延迟时间分析研究

…… 姜延欢　吴娅辉　杨军　刘渊　谢兴娟　田森（51）

总压探针性能结构敏感性分析

…… 万浩涵　赵俭　李亚晋（58）

不同海况等级下传递对准杆臂效应的影响研究

…… 陈永展　袁涛　曲建岭　魏喜坤（63）

光电高温计自动测试系统设计

…… 高一凡　蔡静　张岚（72）

万方数据

CONTENTS

Survey and Review

(1)Perspectives on the development of metrological science and technology
……ZHOU Ning

(9)Research status of the maximum entropy principle and improved methods
……HUANG Qiankun, WU Yahui

(18)Research status and experience of overseas MEMS metrology and testing technology
……LI Lei, ZHANG Hui, SHA Changtao, ZHANG Hong

New Technology and Instrument

(26)Geomagnetic noise compensation technology based on cesium optical-pumping magnetometer
……XIE Yin, LUO Fangxue, ZHANG Fan, WANG Ling, LIU Zhanxin

(32)Design and construction of software and hardware for single axis turntable control system
……DU Meilin, YU Zhen, WANG Minlin

(39)Research on the nondestructive connection brake system for the transmission device test bench of armored vehicle
……LI Shengjun, LI Jinliang, SHI Hanbing, FANG Guozhen

(45)Design of high-precision angular rate calibration system of turntable based on MSP430
……LIN Xiaogang, YANG Jinjie, GAO Chao

Metrology, Measurement and Calibration

(51)Study on the effect of pipeline time delay of trailing cone system
……JIANG Yanhuan, WU Yahui, YANG Jun, LIU Yuan, XIE Xingjuan, TIAN Sen

(58)Structure sensitivity analysis of total pressure probe performance
……WAN Haohan, ZHAO Jian, LI Yajin

(63)Study on the influence of transfer alignment lever arm effect under different sea conditions
……CHEN Yongzhan, YUAN Tao, QU Jianling, WEI Xikun

(72)Design of automatic test system for photoelectric pyrometer
……GAO Yifan, CAI Jing, ZHANG Lan

METROLOGY&MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol.42 No.1 2022 (Total No. 255)

Editorial Committee

Chairman
ZHANG Bo

Vice Chairmen
CHEN Gang DUAN Yuning HU Xiaoyu

Executive Vice Chairmen
YANG Yongjun

Invitted Editorial Committee Members
WANG Liding YIN Zeyong
YE Shenghua LI Tianchu
LI Detian ZHANG Guangjun
ZHANG Zhonghua ZHANG Yanzhong
YU Hongru TAN Jiubin

Editorial Committee Members
YU Liandong MA Aiwen
WANG Hengfei WANG Xiaodong[1]
WANG Xiaodong[2] WANG Xiaowei
SHI Xiaojiang SHI Zhaoyao
LONG Guilu FU Yuegang BAI Jian
FENG Jijun FENG Qibo ZHU Zhenyu
WU Fan LIU Min LIU Jian
LIU Yuandong LIU Guixiong
XU Hang LI Yulong LI Mingzhao
LI Xuejin LI Runbing YANG Lianxiang
YANG Chuntao DI Chang'an ZHANG Li
ZHANG Shulian ZHANG Qi
ZHANG Zhijie ZHANG Baozhen
ZHANG Zonghua ZHANG Gao
CHEN Xing CHEN Weimin
CHEN Qingsong SHAO Li LIN Min
LIN Qiang ZHOU Xiaoji ZHOU Ning
ZHOU Zili ZHOU Weihu ZHAO Hui
HAO Qun HU Xiaodong
ZHONG Zhiping YU Bing YAO Hejun
XIA Haojie XU Guili QI Ningwu
CHENG Sheng CAI Xiaobin LIAO Li
KAN Jinsong FAN Shangchun
DAI Gaoliang WEI Zhenzhong

[期刊基本参数] CN11-5347/TB * 1958 * B * A4 * 78 * zh * P * ￥10.00 * 11 * 2022-02

万方数据