

計測技術

JI CE JISHU

1958 年创刊 双月刊

2021 年第 41 卷第 5 期 (总第 253 期)

2021 年 10 月 28 日出版

《计测技术》编辑委员会

主 任: 张 波

副 主 任: 陈 刚 段宇宁 胡晓煜

常务副主任: 张 力

特邀委员: (以姓氏笔画为序)

王立鼎 尹泽勇 叶声华 李天初
张广军 张钟华 张彦仲 俞鸿儒
谭久彬

委 员: (以姓氏笔画为序)

于连栋 马爱文 毛宏宇 王晓东
石小江 石照耀 付跃刚 白 剑
冯吉军 朱振宇 伍 凡 刘 民
刘国华 许 航 李玉龙 李名兆
李学金 杨永军 杨春涛 张书练
张 玘 张志民 张宝珍 陈大为
陈 兴 陈怀艳 陈青松 邵 力
周 宁 周自力 周维虎 赵怀俊
郝 群 姚和军 徐贵力 高邱峰
戚宁武 梁志国 韩春好 程 胜
蔡小斌 廖 理 阙劲松 樊尚春

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

副 社 长: 杜 江

编 辑: 朱俊真 刘圣晨

郑 燕 李佳蓉

英文编辑: 陈晓梅 任冬梅

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

E-mail: mmt304@126.com

网 址: <http://jicetech.jlck.cn/>

印 刷: 北京科信印刷有限公司

国内总发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 80-441

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

北京市海淀区车公庄西路 35 号

(100048)

发行代号: BM7117

刊 号: ISSN 1674-5795

CN 11-5347/TB

广告经营许可证: 京海工商广登字 20170153 号

国内定价: 10 元/册; 国外定价: 8 美元/册

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

人物专访

育满园桃李 成鼎立之业——王立鼎院士专访纪实

..... (1)

专题: 精密测量技术及应用

精密微小装配中的传感器与测量技术

..... 王晓东 (10)

仿生偏振探测技术及导航传感器应用

..... 褚金奎 张钟元 张然 于灏 尉达 (23)

被动式激光跟踪测量方法及其误差补偿技术

..... 姜志峰 耿万佳 张记云

林钰琪 范光照 王晓东 (34)

线性运动平台多自由度几何运动误差测量技术

..... 蔡引娣 王路辉 高英豪 范光照 (42)

直齿圆柱齿轮三种齿厚参数的微量关系及应用

..... 锁刘佳 王立鼎 (52)

尖轨密贴爬行测量方法及系统

..... 翟文革 郑培珍 江海川 任同群 (58)

四元数联合传递率在结构状态检测中的应用

..... 任同群 郑培珍 徐征 王晓东 (65)

精密测量和加工中的激光技术

..... 乔晓旭 罗怡 王晓东 (74)

高粘液体的微转印研究进展

..... 徐征 钱艳文 秦少春 王晓东 (84)

精密微小装配系统柔性化技术

..... 王晓东 张志勇 (90)

计量、测试与校准

基于 TDLAS 直接吸收法的气体压力测量技术研究

..... 张博涵 杨军 魏伟 谢兴娟 张大治 姜延欢 (100)

液体火箭发动机试验流量测量系统可靠性评定

..... 杨懿 郭亚男 王永鹏 贾志杰

陈文丽 吕守国 吉喆 (108)

国内外指针式压力表智能计量检定技术

..... 门平 毕俊杰 古兆兵 田桂东 卫恒 吴玲媛 (114)