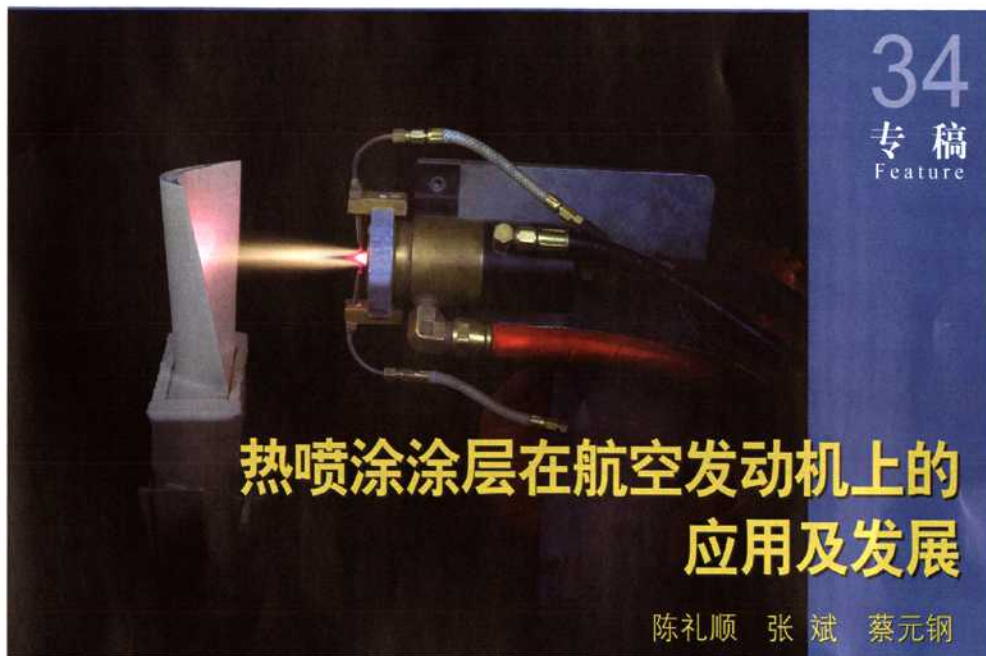




26 封面文章 Cover Story

无人直升机设计关键技术

朱清华 张呈林

Key Technologies of Unmanned Helicopter Design

Zhu Qinghua Zhang Chenglin

对话 Dialogue

38 特种加工 精密制造

——本刊总编辑刘柱对话北京市电加工研究所所长杨大勇先生

小颖

Special Processing and Precision Manufacturing

Amy Zhu

论坛 Forum

42 电子束焊接在航空航天工业中的应用

陈国庆 张秉刚 冯吉才等

Application of Electron Beam Welding Technology in Aerospace Industry

Chen Guoqing Zhang Binggang Feng Jicai et al

46 铝合金激光焊接技术的应用与发展

陈俐 巩水利

Application and Development of Laser Welding Technology for Aluminium Alloy

Chen Li Gong Shuili

50 钨极氩弧焊技术及其在空空导弹加工中的应用

樊兆宝 安绍孔 王英健

Application of Argon Arc Welding Technology in Air-to-Air Missile Machining

Fan Zhaobao An Shaokong Wang Yingjian



54 焊接结构合于使用评定技术

张彦华 夏凡 段小雪
Fitness for Service Assessment of Welded Structures
Zhang Yanhua Xia Fan Duan Xiaoxue

57 航空制造中常用材料焊接的性能浅谈

李飞 虞文军 李洪林
Welding Properties of Common Material in Aviation Manufacturing
Li Fei Yu Wenjun Li Honglin

新观察 New Observation

66 汇聚世界先进制造装备 透视行业未来发展趋势——CMT 2011圆满落幕

泰山
Assemble Advanced Manufacturing Equipment and Prospect Future Industry Development
Amy Li

行业调查 Industry Survey

70 数控加工技术及应用调查报告

泰山 金卯
Survey Report of Application of NC Machining Technology
Amy Li Lubby Liu

学术论文 Research

76 基于PCC的航空机轮静载荷试验台控制系统研究

茹芬 谢利理 吴颖
Research on Static Load Test-Bed Control System of Aero-Tyre Based on PCC
Ru Fen Xie Lili Wu Ying

80 复合材料加筋蒙皮的研制

程勇 彭建 罗辑等
Development of Reinforced Composites Skin
Cheng Yong Peng Jian Luo Ji et al



KELCH



德国凯狮有限责任公司

Kelch GmbH Germany

德国凯狮公司驻哈尔滨代表处

地址: 哈尔滨市和平路44号

电话: 0451-86792697

传真: 0451-86792698

0451-86792698

邮编: 150040



立式刀调仪KALIMAT A/S

KALIMAT A/S配备了可回转的第二个摄像头, 利用反射光技术可得到透射光无法测量的刀具几何形状。放大50倍后, 最小的不平度也可暴露于光线之下, 这对刀具检测极为重要。相机可以从-90度旋转到90度, 提高了CNC机床磨削刀具的检测效率, 并可收集切削刃几何图形的其它参数。



热套夹头及热套装置

凯狮公司总部在德国魏因斯泰特市, 公司生产的“KELCH”品牌产品在欧洲数控机床工具领域享有很高的知名度, 在国际机床功能部件制造业中处于领先地位, 公司生产的产品有HSK工具系统、热套夹头、热套装置、刀调仪、刀柄储备设备等。凯狮产品具有完善的质量保证体系, 客户在使用高品质产品的同时, 可拥有本土化的销售和服务, “KELCH”品牌的产品多年来一直得到众多客户的支持和信赖!

广告索引号 11-054

83 基于模糊故障树的电液作动器可靠性分析

张宏艳 袁朝辉

Reliability Analysis of Electro-Hydraulic Actuator Based on Fuzzy Fault Tree

Zhang Hongyan Yuan Chaohui

88 基于电子展成原理的直齿锥齿轮齿形误差测量

周洪岩

Tooth Shape Error Measurement of Straight Bevel Gear Based on Electrical Generating

Zhou Hongyan

92 交流采样在飞机发电机控制器中的应用

白勇 李玉忍 李瑞琴

Application of AC Sampling in Aircraft Generator Control Unit

Bai Yong Li Yuren Li Ruiqing

96 CICC 型超导体外壳制作工艺研究

刘文革 颜苏

Research on Process Technology of CICC Superconductive Conductor Crust

Liu Wenge Yan Su

99 铝合金时效蠕变与时效应力松弛关系研究

黄晓婧 王俊彪 张贤杰

Research on Relationship Between Aging Creep and Stress Relaxation of Al-Alloy

Huang Xiaojing Wang Junbiao Zhang Xianjie

产品聚焦 New Products

104 转向节加工技术的新突破

伊斯卡刀具国际贸易(上海)有限公司

Breakthrough of Steering Knuckle

ISCAR

105 Vishay推出应用于航空、航天领域的新款液钽电容器

Vishay Intertechnology

T16 of Vishay for Aerospace

Vishay Intertechnology

106 正确的程序及维护, 轻松降低切割的成本

Glenn Tatro

Transforming Structural Cutting Challenges Into Profit Proper Procedures and Maintenance Can Increase Bottom Line

Glenn Tatro

107 GE推出适用于电子制造业的高性能X射线检测系统——phoenix xlaminer

GE 检测控制技术

Phoenix Xlaminer of GE for Electronics Manufacturing

GE Measurement & Control Solutions