

中国机械工程 中国机械工程学会 中国机械工程学会 中国机械工程学会

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

中国机械工程®



CMES 会刊
中国机械工程学会

ISSN 1004-132X



半月刊 | 16
2023 Vol.34

中国机械工程

2023 年 第 34 卷 第 16 期 8 月 25 日出版

目次

机械基础工程

滚动轴承接触疲劳裂纹建模与扩展规律研究	郭伟	曹宏瑞	訾艳阳等(1891)
基于力学超材料的柔性机械臂设计技术	程基彬	戴宁	郭培等(1900)
时频能量谱与 VGG16 结合的车轮扁疤损伤程度估计方法	李大柱	牛江	梁树林等(1907)
基于改进梯度下降算法优化的磁梯度张量组合不变量算法的管道缺陷边缘识别模型			
.....	邢海燕	弋鸣	段成凯等(1915)
异形反馈槽对比例节流阀特性的影响	周兴炜	冯克温	赵星宇等(1921)
多孔式合成射流压电风扇仿真分析与试验	王建涛	高铭泽	祝健等(1929)
基于过程阻尼的钛合金丝材表面车削精整加工稳定性研究	史丽晨	张倩	刘腾飞等(1936)

智能制造

五轴曲面铣削的通用表面纹理形貌建模方法	朱思佩	付国强	郑悦等(1946)
基于改进 A* 算法的航空线缆路径规划方法	孙浩	原野	张琦等(1958)
面向三维模型的尺寸标注完备性检查算法	燕哲	董玉德	何金鑫等(1967)

先进材料加工工程

超声辅助注射成形碳纤维增强聚丙烯制件性能研究	刘莹	陈越	赵雪利等(1975)
考虑周向波形特性的航空管路弯曲成形起皱理论建模与临界成形半径分析			
.....	刘衡	汪志能	宾光富等(1982)
弹线膛一体径向精锻成形身管内膛轴向褶皱缺陷的形成机理 ...	杨宇召	杨晨	徐诚等(1991)

工程前沿

基于光散射斑图成像特征的微细颗粒原位粒径检测方法	孙毅	李长杨	毛亚郎等(2001)
超声波键合压力自适应平衡装置设计与实验研究	周利杰	郝瑞林	蔡国庆等(2009)

《中国机械工程》第六届编委会、《中国机械工程》第一届青年编委会			(封 2)
---------------------------------------	--	--	-------

中国机械工程杂志社第四届董事会			(XXXI)
-----------------------	--	--	--------

CONTENTS			(2016)
----------------	--	--	--------

科学家公益宣传——李四光			(封 3)
--------------------	--	--	-------

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.34, No.16, 2023 the second half of August
Semimonthly (Serial No.616)

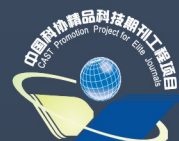
Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology ,
Wuhan, 430068, China
Distributor Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

Study on Contact Fatigue Crack Modeling and Propagation Law of Rolling Bearings	GUO Wei et al (1891)
Design Techniques of Soft Robot Arms Based on Mechanics Metamaterials	CHENG Jibin et al (1900)
A Method for Estimating Damage Degree of Wheel Flat Scars Based on Time-frequency Energy Spectrum and VGG16	LI Dazhu et al (1907)
Pipeline Defect Edge Recognition Model Based on MGD Optimized Magnetic Gradient Tensor Combination Invariant Algorithm	XING Haiyan et al (1915)
Influences of Irregular-shaped Feedback Slots on Proportional Throttle Valve Characteristics	ZHOU Xingwei et al (1921)
Simulation and Investigation on a Synthetic Jet Piezoelectric Fan with Multiple Jet Holes	WANG Jiantao et al (1929)
Study on Stability of Surface Turning Finishing Processes of Titanium Alloy Wires Based on Process Damping	SHI Lichen et al (1936)
Universal Surface Texture Modeling Method for Five-axis Surface Milling	ZHU Sipei et al (1946)
Path Planning Method of Aviation Cables Based on Improved A* Algorithm	SUN Hao et al (1958)
Dimensioning Completeness Checking Algorithm for 3D Models	YAN Zhe et al (1967)
Study on Properties of Ultrasonic-assisted Injection Molding of Carbon Fiber-reinforced Polypropylene Parts	LIU Ying et al (1975)
Theoretical Wrinkling Modeling and Critical Forming Radius Analysis of Aviation Tube Bending Forming Considering Circumferential Waveform Characteristics	LIU Heng et al (1982)
Forming Mechanism of Axial Wrinkle Defects in Inner Walls of Radial Precision Forged Gun Barrel with Integrated Forming Chamber and Rifling	YANG Yuzhao et al (1991)
In-situ Particle Size Detection Method of Fine Particles Based on Features of Light Scattering Pattern Images	SUN Yi et al (2001)
Design and Experimental Study of an Ultrasonic Bonding Pressure Adaptive Balancing Device ...	ZHOU Lijie et al (2009)

CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元