



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程®

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

 **CMES 会刊**
中国机械工程学会



ISSN 1004-132X



9 771004 132226

15

2022 Vol.33
半月刊

15

中国机械工程
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
2022年8月
第33卷
第15期

中国机械工程

2022年 第33卷 第15期 8月10日出版

目次

磨粒技术专栏

- SiC_f/SiC 陶瓷基复合材料单颗磨粒磨削试验研究 殷景飞 徐九华 丁文锋等(1765)
- 介电泳效应平面抛光的电极同层布置方式数值仿真与实验 邓乾发 程 军 吕冰海等(1772)
- 激光与电火花复合修整粗粒度弧形金刚石砂轮试验研究 陈根余 戴隆州 李明全等(1780)
- 多孔钎焊砂轮的制备及 SiC 陶瓷磨削试验研究 刘 伟 毛国安 严 灿等(1787)
- 拟稳态条件下 AA6061 铝合金和 TC4 钛合金的电化学清理磨削
..... 高宾华 何 训 王其荣等(1794)

机械基础工程

- 光纤法珀式 SiC 耐高温压力传感器的制造与测试 盛天宇 李 健 李鸿昌等(1803)
- 面向核心问题的系统原因识别方法与创新设计研究 杨 枕 李文强 万昌富(1810)
- 基于临界面理论的多轴等效应变疲劳寿命预估模型 刘俭辉 赵 贺 冉 勇等(1821)
- 三自由度微扰下箔片端面气膜密封动态特性分析 王庆港 陈 源 彭旭东等(1828)
- 一种不同工艺条件下刀具磨损状态多类域适应迁移辨识方法 史珂铭 邹益胜 刘永志等(1841)
- 名义代价期望目标下的智能车辆困境避险规划 张荣坤 王玉田 胡荣权等(1849)

生物制造

- 微流控技术在机械工程-生命科学交叉领域的应用 满 佳 华泽升 夏 荷等(1857)
- 受生物启发的扑翼飞行器弹跳机构概念设计 马东福 宋笔锋 薛 栋等(1869)

工程前沿

- 连退机组焊接质量影响模型及其影响因素的研究 张文军 张燕东 林 威等(1876)
- 湿式双离合器拖曳力矩算法及其应用 刘 波 张新桂 石兴磊等(1882)

《中国机械工程》第五届编委会 (封2)

中国机械工程杂志社第四届董事会 (XXIX)

CONTENTS (1890)

西安工业大学 (封3)

科学家公益宣传——李四光 (封4)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.33, No.15, 2022 the first half of August

Semimonthly (Serial No.591)

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

Experimental Study of Single Grain Grinding for SiC_t/SiC Ceramic Matrix Composites	YIN Jingfei et al (1765)
Numerical Simulation and Experiments of SLAEs for Planar Polishing with Dielectrophoresis Effect	DENG Qianfa et al (1772)
Experimental Research of Coarse-grained Arc Diamond Grinding Wheel Dressed by Laser and Electrical Discharge Compound Dressing	CHEN Genyu et al (1780)
Preparation of Porous Brazed Grinding Wheels and Experimental Research of SiC Ceramic Grinding	LIU Wei et al (1787)
ECCG of Aluminum AA6061 and Titanium TC4 at Pseudo-steady States	GAO Binhua et al (1794)
Fabrication and Measurement of SiC Fiber-optic Fabry-Perot Pressure Sensors for High-temperature Applications	SHENG Tianyu et al (1803)
Core-problem Oriented System Cause Identification Method and Innovative Design Research	YANG Guang et al (1810)
Multiaxial Equivalent Strain Fatigue Life Prediction Model Based on Critical Plane Theory	LIU Jianhui et al (1821)
Analysis on Dynamic Characteristics of Compliant Foil Face Gas Seals with Three Degrees of Freedom Perturbation	WANG Qinggang et al (1828)
A Multi Class Domain Adaptive Transfer Identification Method for Tool Wear States under Different Processing Conditions	SHI Keming et al (1841)
Avoidance Planning for Intelligent Vehicles in Dilemma Based on Nominal Cost	ZHANG Rongshen et al (1849)
Applications of Microfluidic Technology in Cross-domain of Mechanical Engineering and Life Science	MAN Jia et al (1857)
Conceptual Design of Bio-inspired Jumping Mechanisms for Flapping-wing Aerial Vehicles	MA Dongfu et al (1869)
Research on Influence Model and Influence Factors of Welding Quality of Continuous Annealing Units	ZHANG Wenjun et al (1876)
Drag Torque Algorithm of Wet DCT and Its Applications	LIU Bo et al (1882)