

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 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 | 15
2023 Vol.34

中国机械工程

2023 年 第 34 卷 第 15 期 8 月 10 日出版

目次

机械基础工程

基于 SAO 的专利数据驱动产品创新设计	林文广 刘晓东 肖人彬(1765)
基于磨削热变形分析的切入式外圆磨削去除率的修正模型与实验研究	迟玉伦 武子轩(1778)
动态束源和电磁参数下高压电子枪聚焦特性	李胜波 宋 野 邱宇帆等(1789)
基于二阶近似扩展卡尔曼滤波的锂离子电池 SOC 估计.....	段林超 张旭刚 张 华等(1797)

智能制造

SPCA 和 OCHD 相结合的旋转机械早期微弱故障检测方法	李 鑫 程军圣 吴小伟等(1805)
一种改进基尼指数加权的轴承健康指标构建方法	钱门贵 陈 涛 于耀翔等(1813)

可持续制造

共享制造下基于数据迁移的滚齿加工碳耗预测方法	易 茜 罗雨松 胡春晖等(1820)
考虑设备预维护的特种车辆白车身试制车间绿色调度优化方法	 李西兴 周文龙 唐红涛等(1832)
基于元动作的数控机床可用性分析方法研究	李 健 慕宗焱 杜彦斌等(1848)

服务型制造

基于判别性特征提取和双重域对齐的轴承跨域故障诊断	董绍江 周存芳 陈里里等(1856)
基于 SHO-NSGA 混合算法的飞机油舱管路自动布局方法	屈力刚 苏 岩 邢宇飞(1864)

工程前沿

变构型飞行器柔性蒙皮形状光纤重构方法	王元锋 祝连庆 何彦霖等(1873)
非随机载荷不确定的机车侧墙过滤系统两相流可靠性分析	屈小章 张加贝 翟方志(1881)

《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	(XXIX)
-----------------------	--------

CONTENTS	(1890)
----------------	--------

科学家公益宣传——黄大年	(封 3)
--------------------	-------

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.34, No.15, 2023 the first half of August
Semimonthly (Serial No.615)

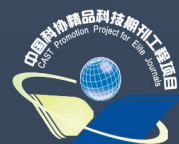
Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology ,
Wuhan, 430068, China
Distributer Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

Patent Data Driven Product Innovation Design Based on SAO	LIN Wenguang et al (1765)
Correction Model and Experimental Study of Removal Rate in Tangential Cylindrical Grinding Based on Grinding Thermal Deformation Analysis	CHI Yulun et al (1778)
Focusing Characteristics of High Voltage Electron Guns under Variable Electromagnetic and Beam Source Parameters	 LI Shengbo et al (1789)
SOC Estimation of Lithium-ion Batterys Based on Second-order Approximation Extended Kalman Filter	 DUAN Linchao et al (1797)
Early Weak Fault Detection Method of Gear Rotating Machinery by Combining SPCA and OCHD	LI Xin et al (1805)
A Method for Constructing Bearing HIs with IGI Weighting	QIAN Mengui et al (1813)
Carbon Consumption Prediction Method of Gear Hobbing Based on Data Migration in Shared Manufacturing	 YI Qian et al (1820)
Green Scheduling Optimization Method of Special Vehicle Body-in-White Prototype Shops Considering Equipment Preventive Maintenance	LI Xixing et al (1832)
Research on Availability Analysis Method of CNC Machine Tools Based on Meta-action	LI Jian et al (1848)
Cross-domain Fault Diagnosis of Bearings Based on Discriminant Feature Extraction and Dual-domain Alignment	 DONG Shaojiang et al (1856)
Automatic Layout Method of Aircraft Tank Pipelines Based on SHO-NSGA Hybrid Algorithm ...	QU Ligang et al (1864)
Flexible Skin-shaped Optical Fiber Reconstruction Method for Allomorphic Aircrafts	WANG Yuanfeng et al (1873)
Reliability-based Analysis for Two-phase Flow of Locomotive Side Wall Filtration Systems with Non-random Load Uncertainty	QU Xiaozhang et al (1881)

CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元

中国机械工程
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
2023年11月
第34卷第11期
NO.11 2023