



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



18

2017 Vol.28
半月刊

万方数据

中国机械工程

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

二〇一七年九月

第二十八卷

第十八期

Vol.28 No.18 2017

中国机械工程

2017 年第 28 卷第 18 期 9 月 25 日出版

目次

机械基础工程

基于贝叶斯改进结构算法的回转窑故障诊断模型研究	刘彬	刘永记	刘浩然等	(2143)
一种并/混联汽车电泳涂装输送机构运动/力传递效率性能分析				
.....	朱明星	高国琴	吴军等	(2152)
摇摆工况下错位瓦轴承支撑的转子系统动力学特性	张磊	裴世源	徐华等	(2161)
渐开线花键副微动磨损分析的能量耗散法	郑维彤	王三民	顿晓欣等	(2171)
船用柴油机燃烧室结构分析	赵昌普	孙雅坤	王耀辉等	(2176)
基于小波分析的 FastICA 联合降噪方法在滚动轴承故障诊断中的应用研究				
.....	吴雅朋	王吉芳	徐小力等	(2183)
基于虚设运动副的并联机器人静态误差建模与标定	赵延治	宋晓鑫	杨建涛等	(2189)
旋转滑动摩擦高频噪声产生机理的实验研究	麦云飞	刘志亮	王书文等	(2198)
水平轴风力机的转矩性能及叶尖损失对其的影响	姜海波	李艳茹	赵云鹏	(2204)
滚动轴承性能不确定性与可靠性评估	常振	夏新涛	李云飞等	(2209)
风力机柔性叶片翼型的气动特性研究	邓勇	龚佳辉	何宇豪等	(2217)

智能制造

废旧轿车无级变速箱再制造工艺的碳排放评估	王秋成	魏瑞晖	张启炯	(2224)
基于花授粉算法的曲面薄壁件定位布局优化	王仲奇	李诚	杨勃等	(2231)
基于快速终端滑模算法的机械手跟踪控制研究	钱东海	黄友昕	董小康	(2237)
圆弧形砂轮精密修整及其声发射在线监测技术	陈冰	王各	刘建明等	(2242)
弧面凸轮侧铣加工刀轨的空间线性回归分析	胡东方	郭建伟	任小中	(2249)

先进材料加工工程

IC10 合金的动态回复/再结晶本构行为研究	张宏建	温卫东	崔海涛等	(2256)
板坯形状对方截面无模旋压轴向可旋深度的影响	贾震	李研	韩志仁等	(2262)

编读往来

《中国机械工程》第四届编委会(封2)	中国机械工程杂志社第四届董事会(XXXV)
CONTENTS(2268)	

广告

中国(西安)国际增材制造博览会暨技术高峰论坛	(封3)
西安工业大学	(封4)

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)
Vol.28, No.18, 2017 the second half of September
Semimonthly (Serial No.474)

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

A Study of Fault Diagnosis Model of Rotary Kiln Based on Improved Structural Algorithm of Bayesian	Evaluation of Rolling Bearing Performance Uncertainty and Reliability
..... LIU Bin et al(2143)	CHANG Zhen et al(2209)
Analysis of Motion/Force Transmission Efficiency Performance for a Parallel/Hybrid Electro-coating Conveying Mechanism of Automobile Bodies	Study on Aerodynamic Characteristics of Flexible Blade Airfoils of Wind Turbines
..... ZHU Mingxing et al(2152)	DENG Yong et al(2217)
Dynamics Characteristics of Rotor System Supported by Offset Bearings under Rolling Conditions	Assessment of Carbon Emissions of Remanufacturing Processes of Used CVT ...
..... ZHANG Lei et al(2161)	WANG Qiucheng et al(2224)
Dissipated Energy Method for Fretting Wear Analysis of Involute Splines	Fixture Locating Layout Optimization of Curved Thin-walled Parts Based on FDA
ZHENG Weitong et al(2171)	 WANG Zhongqi et al(2231)
Numerical Simulations of Piston Bowl Geometry on Marine Diesel Engines	Research on Tracking Control for Robot Manipulator Based on Fast Terminal Sliding Mode Method
ZHAO Changpu et al(2176)	 QIAN Donghai et al(2237)
Application Research of FastICA Noise Reduction Method Based on Wavelet Analysis in Fault Diagnosis of Rolling Bearing	Precision Truing of Arc-shaped Diamond Wheel and On-line Monitoring of Truing Processes by AE Signals
WU Yapeng et al(2183)	 CHEN Bing et al(2242)
Static Error Modelling and Calibration for Parallel Robots Based on Virtual Joint Pairs	Linear Regression Analysis of Arc Surface Cam Side Milling Tool Paths
..... ZHAO Yanzhi et al(2189)	HU Dongfang et al(2249)
Experimental Investigation into Friction-induced Squeal of Rotating-sliding Friction	Study on Dynamic Recovery/Recrystallization Constitutive Behaviors of Alloy IC10
MAI Yunfei et al(2198)	 ZHANG Hongjian et al(2256)
Torque Performance of Horizontal Axis Wind Turbines and Its Impacts of Blade Tip Losses ...	Effects of Sheet Blank Shapes on Axial Spinning Depths of Square Section Die-less Spinning
JIANG Haibo et al(2204)	 JIA Zhen et al(2262)