

目次

专稿	
智能制造——“中国制造 2025”的主攻方向	周 济(2273)
机械科学	
一种盘式制动器钳体轻量化设计研究	唐进元 赵国伟(2285)
基于微分算子的局部特征尺度分解方法及其应用	吴占涛 程军圣 李宝庆等(2290)
基于改进温度模型的 300M 钢本构方程参数识别	邢万强 熊良山 汤 祁(2297)
基于微分几何的离合器接合过程速度跟踪滑模控制	赵 韩 邱明明 黄 康(2302)
高耸塔器风致疲劳寿命时域分析	汪 睿 陈学东 范志超(2308)
薄铝板电子束焊接工艺研究	张弘宇 李中泉 屈化民等(2314)
轴向载荷下帽形梁截面设计方法	莫易敏 苏 东 王 峰等(2318)
空间非圆齿轮双侧同步驱动板坯结晶器非正弦振动的研究	刘大伟 任廷志 金 昕(2325)
单腿跳跃机器人轨迹规划	王申江 郭祖华(2330)
制造系统	
产品制造过程碳足迹核算及其优化问题	刘 琮 田有全 John W. Sutherland 等(2336)
考虑多目标的工艺规划与调度集成问题研究	李 言 巴 黎 曹 源等(2344)
信息技术	
小波包能谱构建综合评估函数的轴承退化评估	杨 帆 汤宝平 尹爱军(2352)
基于 MSVM 的多品种小批量动态过程在线质量智能诊断	刘玉敏 周昊飞(2356)
基于 Pro/E 的圆弧弯曲钢丝绳建模理论及几何实现	郭 卫 路正雄 张 武(2363)
科学基金	
废气再循环冷却器的性能仿真及结构改进研究	陆 磊 张振东 尹丛勃(2369)
基于发光量子点的金属裂纹实时监测方法	赵子铭 栾伟玲 尹少峰等(2374)
随机激励下掘锚联合机纵向非线性振动特性分析	陈洪月 刘烈北 马 英等(2378)
基于非线性超声调制的疲劳裂纹识别方法	李 拯 吴维亮 屈文忠等(2384)
燃油汽心泵的数值模拟与试验	于定鹏 王 彬 邓卫华等(2389)
车辆工程	
缓速器对半挂汽车列车制动稳定性的影响	许 航 何 仁 武晓晖(2394)
基于 25%小偏置正面碰撞的某乘用车前端结构改进设计	李林峰 刘卫国 张君媛等(2400)
基于空间收缩回归的汽车耐撞性优化	吕俊成 莫易敏 袁智军等(2406)
学会动态	
《中国机械工程技术路线图》(第二版 2016)启动会在北京召开(2284)	
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(XXXIII)	
CONTENTS(2414)	
广告	
中国机械工程学会部分期刊 2016 年联合征订	(封 3)
沈阳理工大学	(封 4)