

MACHINERY

机械

2017年 第44卷 第8期

8

CHAPTER 8
VOLUME 44

- 主管：四川省经济和信息化委员会
- 主办：四川省机械研究设计院、四川省机械工程学会

- 基于nCode Design-Life的重型起重设备疲劳寿命预测研究
- 附件机匣热平衡温度研究
- 基于湍流数值模拟的双吸离心泵性能预测
- 工业机器人TCP自标定精度叠加方法的设计与应用

ISSN 1006-0316



9 771006 031176

定价：10.00元



- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主管单位 四川省经济和信息化委员会
主办单位 四川省机械研究设计院
四川省机械工程学会
协办单位 四川省电工技术学会
中国工程物理研究院机械制造工艺研究所

承办单位 四川省机械科技情报标准研究所
编辑出版 《机械》杂志编辑部
主 编 王 健
副 主 编 尹 盛

发行范围 国内外公开发行
国内总发行 成都市邮政局
邮发代号 62-105
国外发行 中国出版对外贸易总公司
国外发行代号 4910BM
每本定价 10.00元
广告发布登记编号 川广登字[2017]019号
印 刷 成都市新都华兴印务有限公司

编委会成员

荣誉委员 陈次昌 徐志磊 翟婉明
主任委员 张支铁
副主任委员 钟开华 赵其春 刘清友 王 政
史苏存 王宝瑞 姜 华 王 健
编委(按姓氏笔画排序) 于 萍 干 静 尹 盛
王进戈 王承陵 田 良 刘启跃 江平宇 许明恒
何 恒 吴 辉 张 鹏 肖家煌 陈 志 郑仁华
柯 坚 赵向荣 殷国富 秦大同 郭 鹏 梁 政
黄泽沛 黄洪钟 蒋立茂 蒋吉华 蔡 禹 戴跃洪

《机械》杂志编辑部

地址: 四川省成都市锦江工业园区墨香路48号
邮编: 610063
电话: (028) 85925070
传真: (028) 85925073
电子邮箱: jixie@vip.163.com
网址: <http://www.jixiezazhi.com>
<http://www.setsp.com>

2017年8月25日出版

设计与研究

- 1 基于nCode Design-Life的重型起重设备疲劳寿命预测研究
李现春, 胡晓兵, 李毅, 等
- 7 低速大角度转向时回正力矩计算与优化
罗涌泉, 高瑞, 高群
- 12 附件机匣热平衡温度研究
史妍妍, 杨荣, 孔祥锋, 等
- 18 基于湍流数值模拟的双吸离心泵性能预测
宋冬梅, 廖功磊, 刘雪垠, 等
- 22 浅析蒸汽主管和直接管应力计算
王晓页
- 27 整体叶盘的表面完整性研究
王松涛, 武鹏飞
- 31 风对A5083铝合金焊接接头力学性能及微观组织的影响
孟宪伟
- 34 基于固有应变法反应堆压力容器支座焊接变形预测
张萌, 朱忠尹

计算机辅助技术

- 39 半挂车液罐车仿真模型的建立与分析
陈益苞
- 44 基于Pro/Engineer的动车组转向架三维模型的设计
李莹, 张嘉鹭, 朱鸿鑫, 等

测量与检测技术

- 47 基于LabVIEW的点焊电流检测系统开发
任仲伟, 涂梦妍, 宋鹏飞, 等
- 50 工业机器人TCP自标定精度叠加方法的设计与应用
李福运

新产品开发

54 基于TRIZ理论的燃气表电机阀设计

唐旭, 刘洋, 姚进

60 双活结构在烟草行业中的应用

张春梅, 潘蕾, 沈超

64 轿厢意外移动保护装置在老旧电梯上的应用

许卫东, 谢榭, 王宝强, 等

技术革新与维修

67 数控车床伺服刀塔故障诊断与维修

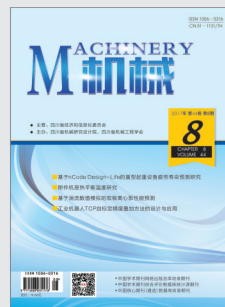
朱伟, 马有明

70 逆向技术在飞机导管维修中的应用

郝炜, 袁品均, 郑金辉, 等

74 柴油机组内部锈蚀的典型事件分析

盖会明, 田文志



■ 网上数据库 ■

中国知识资源总库全文收录
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 (CAJCED)
中国学术期刊网络出版总库
中国知网中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
中国学术辑刊全文数据库
中国学位论文全文数据库
中国机械工程文摘数据库来源期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

版权声明

- 为适应信息化建设需要, 实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化, 扩大作者学术交流渠道, 本刊已加入“中国知网”及“中国期刊网”的《中国学术期刊网络出版总库》、中国学术期刊数据库等网上数据库, 所以, 向本刊投稿并被录用的稿件文章, 将一律由编辑部统一纳入以上数据库, 进入因特网提供信息服务。
- 本刊所付的稿酬包含刊物内容上网服务报酬, 不再另付。如果作者不同意将文章编入以上数据库, 请在来稿时声明, 本刊将作适应处理。
- 作者所投稿件文责自负, 如有版权纠纷与本刊无关。

四川省经济和信息化委员会
官方微信



Responsible Department:

Sichuan Provincial Economic and Information
Commission

Sponsor:

Sichuan Provincial Machinery Research and
Design Institute
Sichuan Provincial Mechanical Engineering
Society

Edited and Published:

《MACHINERY》Editorial Office

Chief Editor: WANG Jian

Distribution Code: 4910BM

Add: No.48, Moxianglu Road, Jinjiang Industrial
Development District, Chengdu, China

Postcode: 610063

Tel: (028)85925070

Fax: (028)85925073

E-mail: jixie@vip.163.com

Website: <http://www.jixiezazhi.com>
<http://www.setsp.com>

- 1 Research on Fatigue Life Prediction of Heavy Lifting Equipment Based on nCode Design - Life
LI Xianchun, HU Xiaobing, LI Yi, et al.
- 7 Aligning Moment Calculation and Optimization with Big Steering Angles at Low Speeds
LUO Yongquan, GAO Rui, GAO Qun
- 12 Study on Thermal Equilibrium Temperature of Accessory Gearbox
SHI Yanyan, YANG Rong, KONG Xiangfeng, et al.
- 18 Performance Prediction with Numerical Simulation of Turbulent Flow for Double-Suction Centrifugal Pump
SONG Dongmei, LIAO Gonglei, LIU Xueyin, et al.
- 22 Analysis of Stress Calculation for Steam Supervisor and Direct Pipe
WANG Xiaoye
- 27 Research on Surface Integrity of Blisk
WANG Songtao, WU Pengfei
- 31 Effect of Wind on Mechanical Properties and Microstructure of Welded Joints of A5083 Aluminum Alloys
MENG Xianwei
- 34 Weld Distortion Prediction of Reactor Pressure Vessel Support Based on Inherent Strain Method
ZHANG Meng, ZHU Zhongyin
- 39 Modeling and Analysis of Semi-Trailer Tank Vehicle
CHEN Yibao
- 44 Three-Dimension Design of EMU Bogie Based on Pro/Engineer
LI Ying, ZHANG Jialu, ZHU Hongxin, et al.
- 47 Development of Spot Welding Current Detection System by LabVIEW
REN Zhongwei, XU Mengyan, SONG Pengfei, et al.
- 50 The Designation and Application of TCP Self-Calibration Precision Superposition Method on Industrial Robot
LI Fuyun
- 54 Design of Gas Valve Motor Valve Based on the Theory of TRIZ
TANG Xu, LIU Yang, YAO Jin
- 60 Application of Double Living Structure in Tobacco Industry
ZHANG Chunmei, PAN Lei, SHEN Chao
- 64 The Use of Protection Device from Untended Car in Old Elevator
XU Weidong, XIE Xie, WANG Baoqiang, et al.
- 67 Fault Diagnosis and Maintenance of Servo Turret in CNC Lathe
ZHU Wei, MA Youming
- 70 Reverse Technology Application in Aircraft Duct Maintenance
HAO Wei, YUAN Pinjun, ZHENG Jinhui, et al.
- 74 Typical Analysis of Corrosion in Diesel Units
GE Huiming, TIAN Wenzhi