

HARBIN ZHOUCHEG

ISSN1672-4852

CN23-1515/TH

哈尔滨轴承 2

Journal of Harbin Bearing 2018

《万方数据——数字化期刊群》全文入网期刊 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊 第39卷第2期（总第153期）

HRB



地址：哈尔滨市香坊区红旗大街14号

电话：0451-55666780 55104658 55665809

传真：0451-55105008 55653240

网址：www.hrb.asia

客户免费销售热线：800-898-6313、400-657-8181

ISSN 1672-4852



HARBIN ZHOUCHEG
哈尔滨轴承

Journal of Harbin Bearing

(季 刊)
1973 年创刊
第 39 卷第 2 期 (总第 153 期)
2018 年 6 月出版

编辑委员会

名誉主任: 庞 军 朱秀莉 路海清

主 任: 勇泰芳

副 主 任: 肖德东 李慧邦 贾秋生

高级顾问: 周 宇 孙振滨 杨晓蔚

马 伟 何加群 卢 刚

编 委: 王黎钦 赵滨海 庞碧涛

李华伟 李兴林 邓四二

赵联春 冯 国 姜 山

翁世席 李 磊

审 定: 勇泰芳

审 查: 贾秋生

主 编: 李 磊

责任编辑: 林小江

电脑编排: 贾永会

主管单位: 哈尔滨工业资产经营有限责任公司

主办单位: 哈尔滨轴承集团公司

编辑出版: 《哈尔滨轴承》编辑部

地 址: 哈尔滨市香坊区红旗大街33号

邮政编码: 150036

电 话: (0451) 87902903

传 真: (0451) 55128215

电子邮箱: hrb-bearing@163.com

印 刷: 哈尔滨润丰彩色印刷有限公司

广告经营许可证: 2301004040024

总 发 行: 哈尔滨市邮政局

订 阅 处: 全国各邮电局 (所)

邮发代号: 14—35

国际标准连续出版物号: ISSN 1672—4852

国内连续出版物号: CN 23—1515/TH

定 价: 6.00元/册

目 次

• 设计与研究 •

考虑轴承沟道表面完整性的磨削效率优化

…………… 常 舟, 贾 谦, 查 俊(3)

风电偏航轴承外圈沉孔处的有限元分析…………… 杜珊珊, 郭玉飞(8)

基于Romax的圆锥滚子轴承预紧量对寿命影响的计算与分析

…………… 潘 隆, 王金成, 刘高杰(12)

• 应用与试验 •

深沟球轴承失效的三个案例浅析

…………… 贾文斌, 陈掌娥, 李兴林, 常 振, 李 斌(15)

某型减速机用圆锥滚子轴承早期失效分析…………… 翁世席, 公 平(21)

风电主轴轴承试验机设计…………… 田 琳(25)

用巴克豪森噪声法检测轴承套圈粗磨烧伤的试验方法

…………… 张凯胜, 赵 强, 王 欢(28)

汽车发动机轴承故障分析…………… 陈 欣, 杨伟东(31)

• 工艺与装备 •

钢球表面强化工艺优化探讨

…………… 陈银军, 陈掌娥, 李兴林, 常 振, 李 斌(34)

四点接触球轴承沟道超精研工艺改进方法探讨

…………… 赵 坤, 胡佰青, 张 恒(38)

关节轴承外滚道X形油槽加工夹具设计

…………… 张振钦, 王 静, 吕国新(42)

深沟球轴承注脂装置的优化设计…………… 郝振昆(44)

轴承磨削过程中温度对尺寸的影响及补偿方法…………… 骆桂斌(47)

深沟球轴承浪形保持架铆合模优化设计

…………… 王 锐, 孙铁明, 温丽超(49)

8Cr4Mo4V钢制轴承外圈仿形辗扩工艺改进

…………… 王战冶, 王 超, 陈 辉(51)

大型薄壁轴承零件真空热处理工艺改进…………… 孙 喻(53)

广 告…………… (封一~封四, 插页)

JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.39 No.2 Jun. 2018

CONTENTS

- Optimization of grinding efficiency considering surface integrity of bearing raceway
..... *Chang Zhou, Jia Qian, Zha Jun* (3)
- Finite element analysis of countersunk hole of outer ring for wind power yaw bearing
.....*Du Shanshan Guo Yufei*(8)
- Calculation and analysis of effect of preload on life of tapered roller bearing based on Romax
..... *Pan Long, Wang Jincheng, Liu Gaojie* (12)
- Initial analysis on 3 failure cases of deep groove ball bearing
..... *Jia Wenbin, Chen Zhang'e, Li Xinglin, Chang Zhen, Li Bin*(15)
- Early failure analysis of tapered roller bearing for a reducer
..... *Weng Shixi, Gong Ping* (21)
- Design of wind turbine spindle bearing testing machine *Tian Lin* (25)
- Test method for detecting rough grinding burns of bearing rings raceway by Barkhausen noise method
..... *Zhang Kaisheng, Zhao Qiang, Wang Huan* (28)
- Fault analysis of car engine bearing
..... *Chen Xin, Yang Weidong* (31)
- Optimization discussion for process technology of steel ball surface hardening
..... *Chen Yinjun, Chen Zhang'e, Li Xinglin, Chang Zhen, Li Bin*(34)
- Discussion on improvement method of super-finishing process of four-point contact ball bearing raceway
..... *Zhao Kun, Hu Baiqing, Zhang Heng*(38)
- Design of fixture for machining X-shaped oil groove of outer raceway of joint bearing
..... *Zhang Zhenqin, Wang Jing, Lv Guoxin* (42)
- Optimum design of grease filling device for deep groove ball bearing
..... *Hao Zhenkun* (44)
- Influence of temperature on dimension and compensation method in bearing grinding process*Luo Guibin* (47)
- Optimization design of riveting die for deep groove ball bearing's wave-shaped cage
..... *Wang Rui, Sun Tieming, Wen Lichao* (49)
- Improvement on imitation rolling process of 8Cr4Mo4V steel bearing outer ring
..... *Wang Zhanye, Wang Chao, Chen Hui* (51)
- Improvement of vacuum heat treatment process for large thin wall bearing parts
.....*Sun Yu*(53)