

ISSN 1672-4852



9 771672 485204

万方数据

HARBIN ZHOUCHEG  
**哈尔滨轴承**

*Journal of Harbin Bearing*

(季刊)

1973年创刊

第41卷第3期(总第162期)

2020年9月出版

**编辑委员会**

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 李宗伟  
审 定: 勇泰芳  
审 查: 贾秋生  
主 编: 李宗伟  
责任编辑: 李继霞  
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 ·

组配型单列圆锥滚子轴承轴向游隙调整方法  
.....杨福云, 杨 哲, 王朋伟(3)  
角接触球轴承保持架引导间隙的优化调整  
.....孙洪斌(6)  
风电变桨轴承保持架耐磨技术研究  
.....徐 猛, 武广富(9)  
圆锥滚子轴承设计中最小有效壁厚约束的探讨  
.....刘好洁, 贾松阳, 黄 伟, 练松伟(13)  
圆柱滚子轴承失效分析.....杨 凡, 许克峰(19)

· 应用与试验 ·

浅析风电偏航与变桨轴承密封性能试验方法  
.....应佳楠, 张 靖(23)

· 工艺与装备 ·

双挡边圆柱滚子轴承滚道表面改性涂层工装设计  
.....殷 明, 张兴洪(26)  
弹性夹具在轴承磨床中的应用  
.....王玉峰, 陈亚兵, 王晓庆(29)  
有限元分析在外圆磨床机械手设计中的应用  
.....曲文秀, 孙洪斌(32)  
轴承滚道和油沟硬车烧伤原因分析及解决方法  
.....姚国栋(34)

· 质量与检测 ·

角度可调式大锥角圆锥滚子轴承滚道测量尺  
.....孟艳艳, 刘 许, 张天立, 梁书聪(38)  
圆柱一体结构保持架内外复圆测量及优化测量滚子设计  
.....沈学志(41)

· 计算机应用 ·

基于Excel VBA和AutoCAD的滚动轴承参数化比例图绘制方法  
.....张雅娜, 徐 巍(43)

广 告 ..... (封一~封四, 插页)

# JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.41 No.3 Sep. 2020

## CONTENTS

- Adjustment method of axial clearance of combined tapered roller bearing  
..... *Yang Fuyun, Yang Zhe, Wang Pengwei*( 3 )
- Optimal adjustment of guide clearance for cage of angular contact ball bearing  
..... *Sun Hongbin*( 6 )
- Research on wear resistance technology of wind power pitch bearing cage  
..... *Xu Meng, Wu Guangfu*( 9 )
- Discussion on min-effective wall thickness constraint in TRB design  
.....*Liu Haojie, Jia Songyang, Huang Wei, Lian Songwei*(13)
- Failure analysis of cylindrical roller bearing  
..... *Yang Fan, Xu Kefeng* (19)
- Analysis on test method of sealing performance of wind power yaw and pitch bearings  
..... *Ying Jianan, Zhang Jing* (23)
- Tooling design of modified coating on raceway surface for cylindrical roller bearing with  
double rib  
.....*Yin Ming, Zhang Xinghong* (26)
- Application of flexible clamp in bearing grinder  
..... *Wang Yufeng, Chen Yabing, Wang Xiaoqing* (29)
- Application of finite element analysis in design of manipulator of external cylindrical grinder  
..... *Qu Wenxiu, Sun Hongbin* (32)
- Cause analysis and solution of hard turning burn on bearing raceway and oil groove  
..... *Yao Guodong* (34)
- Angle-adjustable measuring scale for steep-angle tapered roller bearing raceways  
.....*Meng Yanyan, Liu Xu, Zhang Tianli, Liang Shucong* (38)
- Measurement of enveloping circles of CRB with special structure cage and optimized design  
of measuring roller  
.....*Shen Xuezhi* (41)
- A method for parameterized scale graph drawing of rolling bearings based on Excel VBA  
and AutoCAD  
..... *Zhang Yana, Xu Wei* (43)