

HARBIN ZHOUCHEG

ISSN1672-4852  
CN23-1515/TH

# 哈尔滨轴承

1  
*Journal of Harbin Bearing* 2016

《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37卷第1期（总第144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](http://www.hrb.asia)

客户免费销售热线：800-898-6313、400-657-8181

ISSN 1672-4852



9 771672 485167

哈  
尔  
滨  
轴  
承

第  
三  
十  
七  
卷  
第  
一  
期  
（  
总  
第  
一  
百  
四  
十  
四  
期  
）  
二  
〇  
一  
六  
年  
三  
月

HARBIN ZHOUCHEG

# 哈尔滨轴承

*Journal of Harbin Bearing*

(季刊)

1973年创刊

第37卷第1期(总第144期)

2016年3月出版

## 编辑委员会

顾问: 庞军 朱秀莉 孙振滨

主任: 勇泰芳

副主任: 张永吉 马平慧 卢延欣

王祖勇 肖德东 宋滨

李朝波 何金光

编委: 孙福刚 贾秋生 谭树范

冯国 李军国 李慧邦

赵康令 谭云柱 纪洪涛

姜山 张益军 闫瑞金

张守庆

终审: 勇泰芳

总编: 勇泰芳

执行主编: 马可

副主编: 林小江

责任编辑: 王立新

编辑: 钟媛

英文翻译: 王立新 李继霞 林小江

于文兰 陈阳 吴国治

广告策划: 吴国治

电脑编排: 王月

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 ·

高速列车轴箱轴承动力学分析

..... 盖利森, 张卫华(3)

YRT型转台轴承负游隙下的刚度分析计算

..... 王玉国, 宋吉祥, 王森(8)

### · 工艺与装备 ·

某燃气轮机轴承钢球缺陷分析

..... 常智勇, 陈朝刚, 杨易(11)

某型车差速器轴承故障分析

..... 王多亮, 翁世席, 李宝玉(14)

3MZ1420外沟磨床砂轮修整器改造

..... 杨海峰, 张雪龙, 孟祥国(17)

14K轴承试验机的改进设计 ..... 闫众(19)

某导卫轴承故障分析 ..... 许丽莹(22)

双联组配角接触球轴承加工工艺的改进

..... 张延波, 周春宇(25)

3MZ4250球基面磨床料架结构改进

..... 刘莹, 宋敏, 王蒙(26)

### · 测量与仪器 ·

印刷机用偏心轴承振动的测量 ..... 马可, 田健楠(29)

利用离心沉降法测定氮化硅粉末粒度分布

..... 马越, 欧亮龙, 冯颖(31)

### · 专题研究 ·

工业锅炉的使用现状与节能减排措施 ..... 李晓峰(34)

广告 ..... (封一~封四, 插页)

# JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.37 No.1 Mar. 2016

## CONTENTS

- Dynamic analysis of axle box bearing of high-speed train  
..... *Ge Lisen,Zhang Weihua* ( 3 )
- Analysis and calculation for rigidity of YRT style turnable bearing with negative clearance  
..... *Wang Yuguo,Song Jixiang,Wang Miao* ( 8 )
- Defect analysis of steel ball of a gas turbine bearing  
..... *Chang Zhiyong,Chen Chaogang,Yang Yi* (11)
- Fault analysis of a certain type of vehicle differential bearing  
..... *Wang Duoliang,Weng Shixi,Li Baoyu* (14)
- Improvement on grinding wheel dresser of 3MZ1420 outer groove grinder  
..... *Yang Haifeng,Zhang Xuelong,Meng Xiangguo* (17)
- Improvement design of 14K bearing test machine  
..... *Yan Zhong* (19)
- Fault analysis of a guide bearing  
..... *Xu Liying* (22)
- Processing improvement of double coupled angular contact ball bearing  
..... *Zhang Yanbo,Zhou Chunyu* (25)
- Improvement of pedestal structure of 3MZ4250 ball base surface grinder  
..... *Liu Ying,Song Min,Wang Meng* (26)
- Measurement of vibration of eccentric bearing for press  
..... *Ma Ke,Tian Jiannan* (29)
- Measuring particle size distribution for  $\text{Si}_3\text{N}_4$  powder by centrifugal sedimentation method  
..... *Ma Yue,Ou Lianglong,Feng Ying* (31)
- Current use situation of industrial boilers and measures for energy saving and emission  
reduction ..... *Li Xiaofeng* (34)