

中文核心期刊 中国科技核心期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录
中文科技书刊数据库收录



1958年创刊 月刊

编辑委员会(以姓氏笔画为序)

主任:杨晓蔚

副主任:

邓四二 白宇光 刘军 李华伟 李兴林

张雷 庞碧涛 郝彭 勇泰芳 蒋兴奇

高级顾问:

马伟 卢刚 刘成斌 何加群 张国兴

罗继伟 姜庆国 蔡秉华

编委:

马子魁 王冰 王峰 王铀 王文中

王永周 王景夏 尹廷国 卢金燕 石宝枢

叶军 安琦 刘斌 刘华军 刘红宇

刘建志 汤卫斌 闫国斌 陈渭 陈志雄

陈於学 李向明 李明定 李建林 李俊卿

李济顺 李留江 邵长顺 邵毅敏 苏敏

吴参 吴宝杰 吴鉴胜 县鹏宇 杨旭京

杨威启 余挺 张松 张钢 张永恩

张迅雷 张建奇 金晓清 庞启兴 尚万寿

周有华 周兆忠 郑牧 胡丽天 施俊其

赵坤 赵兴新 赵学军 赵联春 郭峰

郭常宁 钱卫华 徐华 徐龙祥 袁巨龙

曹保亮 商锦海 葛世东 韩星会 韩勤锴

蒋明夫 彭朝林 熊万里 黎桂华 薛正堂

审定:朱孔敏

审查:温朝杰

主编:杜迎辉 本期责编:钞仲凯

声明

①凡向本刊所投稿件,必须是作者的原
创作品且未曾公开发表,保证不侵犯任何第
三方的著作权及其他合法权益,不得一稿多
投。②凡向本刊投稿的全体作者,均视为同
意所投稿件在本刊授权的合法媒体上使用,
本刊支付的稿酬已包含授权费用。③本刊所
载内容仅代表署名作者或广告主的观点,作
者或广告主对所载内容负全部责任。

目次

(2017年第6期 总第451期)

● 产品设计与应用 ●

滚轮轴承的载荷参数及其计算方法 … 刘建志,黄振,祁百龙(1)
高速滚子轴承的结构参数对润滑状态的影响 ……………

…………… 董金龙,倪真真,马芳(9)

径向游隙对圆柱滚子轴承径向刚度的影响 ……………

…………… 沈宇涵,宋爱平,彭云,等(14)

大型索塔桥检查车转盘轴承有限元分析与优化 ……………

…………… 王少君,侯力,王虹,等(17)

● 工艺与装备 ●

圆锥滚子贯穿式超精研加工特性分析 ……………

…………… 薛进学,杨柏松,王李娜,等(21)

离合器轴承斜撑块加工工艺分析 …………… 张亭亭,吉智军(27)

平底推力球轴承轴圈斜面加工工艺改进 ……………

…………… 王文雪,孙剑锋,刘勇(30)

● 试验与分析 ●

稀薄效应对静压气体轴承性能影响 …………… 李家贤,张海军(32)

高速铁路轴箱轴承用润滑脂耐久性试验研究 ……………

…………… 赵伟桦,马聪,曾献智,等(37)

ZYS-991防锈油对脂润滑轴承振动值的影响 ……………

…………… 买楠楠,王子君(42)

孔隙率对 Al₂O₃ 陶瓷涂层绝缘轴承绝缘性能的影响 ……………

…………… 张玲,冯颖,马越(45)

● 测量与仪器 ●

球笼式等速万向节钟形壳沟道中心位置检测仪 ……………

…………… 包卫平,朱伟蔚(48)

动圈式磁感应传感器在轴承振动测量中的应用 ……………

…………… 王进汉,李兴林,赵丽雅,等(52)

液氧煤油发动机重型轴承试验机的设计及仿真分析 ……………

…………… 梁瑞鑫,郑晓沛(55)

● 专题综述 ●

柔性轴承动性能试验技术的研究及展望 ……………

…………… 冯戴一楠,陈晓阳,赵联春,等(60)

广告索引 …………… (51)

主管单位:洛阳轴承研究所有限公司

主办单位:洛阳轴承研究所有限公司

地址:河南洛阳吉林路

邮编:471039

编辑出版:轴承编辑部

出版日期:每月5日

印刷单位:洛阳东帆印刷

有限公司

发行单位:洛阳市邮政局

邮发代号:36-17

发行范围:公开发行

国外发行代号:4631-MO

中国标准 ISSN 1000-3762

连续出版物号:CN 41-1148/TH

广告经营许可证:4103004000013

本刊商标注册证:第1148444号

每本定价:8.00元



BEARING

Started Publication in 1958
No 6 (Total No 451) Jun. 2017

Examined & Approved by: Zhu Kongmin
General Editor: Wen Chaojie
Editor in Chief: Du Yinghui
Editor in Charge: Chao Zhongkai

CONTENTS

● Design and Application of Products ●

- Load Parameters of Track Roller Bearings and Their Calculation Method Liu Jianzhi, Huang Zhen, Qi Bailong(1)
Influence of Structural Parameters on Lubrication State of High Speed Roller Bearings
..... Dong Jinlong, Ni Zhenzhen, Ma Fang(9)
Influence of Radial Clearance on Radial Stiffness of Cylindrical Roller Bearings
..... Shen Yuhan, Song Aiping, Peng Yun, et al(14)
FEM Analysis and Optimization on Slewing Bearings in Large Cable Tower Bridge Inspection Vehicle
..... Wang Shaojun, Hou Li, Wang Hong, et al(17)

● Technology and Equipment ●

- Processing Characteristic Analysis on Through – feed Superfinishing of Tapered Rollers
..... Xue Jinxue, Yang Baisong, Wang Lina, et al(21)
Analysis on Processing Technology for Sprags of Clutch Bearings Zhang Tingting, Ji Zhijun(27)
Improvement on Processing Technology for Oblique Plane of Shaft Washer of Flat – Bottomed Thrust Ball Bearings
..... Wang Wenxue, Sun Jianfeng, Liu Yong(30)

● Test and Analysis ●

- Influence of Effect on Performance of Aerostatic Bearing Li Jiaxian, Zhang Haijun(32)
Experimental Study on Durability of Grease for High – Speed Railway Axle Box Bearings
..... Zhao Weihua, Ma Cong, Zeng Xianzhi, et al(37)
Influence of Antitrust Oil ZYS – 991 on Vibration Value of Grease – Lubricated Bearings
..... Mai Nannan, Wang Zijun(42)
Influence of Porosity on Insulation Performance of Insulation Bearings with Al_2O_3 Ceramic Coatings
..... Zhang Ling, Feng Ying, Ma Yue(45)

● Measurement and Instrument ●

- Detecting Device for Bell – Shaped Shell Raceway Center Position of Rzeppa Constant Velocity Universal Joint
..... Bao Weiping, Zhu Weiwei(48)
Application of Moving – Coil Type Magnetic Induction in Bearing Vibration Measurement
..... Wang Jinhan, Li Xinglin, Zhao Liya, et al(52)
Design and Simulative Analysis of Liquid Oxygen/Kerosene Engine Heavy Bearing Tester
..... Liang Ruixin, Zheng Xiaopei(55)

● Technical Review ●

- Research and Prospects on Dynamic Test Technology for Flexible Bearings
..... Feng Daiyinan, Chen Xiaoyang, Zhao Lianchun, et al(60)

Sponsored by: Luoyang Bearing Research Institute Co., Ltd.
Address: Jilin Road, Luoyang, Henan, P. R. China
(Postcode: 471039)

Edited & Published by: Editorial Office of Bearing
Code No.: 4631 – MO (ISSN 1000 – 3762)

Overseas Distributor: China International Book Trade
Corporation P. O. Box 399
Beijing, P. R. China

Publication Date: 5th monthly
Overseas Subscription Rate: \$ 50.00 per annum