

美国工程索引 (EI Compendex) 核心期刊
美国《化学文摘》(CA) 来源期刊
日本《科学技术文献速报》(JST) 来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 来源期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
中文核心期刊要目总览 (第四版) 核心期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库来源期刊

ISSN 1004-0595
CODEN MAXUE7

摩擦学学报

TRIBOLOGY

第35卷 第2期

Volume 35 Number 2

2015



中国科学院兰州化学物理研究所 主办
科学出版社 出版

摩 擦 学 学 报

(Mocaxue Xuebao)

第 35 卷 第 2 期 (总第 166 期) 2015 年 3 月

目 次

· 研究论文

- 低碳贝氏体微观组织形态对冲蚀磨损性能的影响 华 晨, 徐 颖, 程先华 (121)
- 磁力研磨法对陶瓷管内表面超精密抛光技术的试验研究 陈 燕, 张广彬, 韩 冰, 李 昌 (131)
- 碳基和氮化物基涂层的摩擦 - 腐蚀交互行为的原位研究 高 溥, 何东青, 郑韶先, 蒲吉斌, 郭 峰 (138)
- 滑动速度对 IS304 涂层自润滑磨损机理的影响 段文博, 孙岩桦, 丁春华, 耿海鹏, 戚社苗, 虞 烈 (147)
- 钢轨 - 磨石相互作用的摩擦学模拟试验研究 顾凯凯, 王文健, 郭 俊, 刘启跃 (154)
- 膦酸酯类离子液体作为钢/铜锡合金润滑剂的摩擦学性能及其机理研究 韩云燕, 乔 旦, 张 霖, 冯大鹏 (160)
- 不同形态的二硫化钼润滑剂在离子液体中的摩擦学性能 胡坤宏, 徐 勇, 徐玉福, 胡献国 (167)
- PTFE 基超声电机摩擦材料磨合阶段摩擦磨损特性研究 李锦棒, 曲建俊 (176)
- ZDDP 作用下钨/钼膜的摩擦化学润滑机理研究 李星亮, 岳 文, 王成彪, 李国龙, 毕 超, 刘家浚 (183)
- nc - TiC/a - C 纳米复合多层薄膜的制备及其摩擦学性能的研究 彭 焱, 张玉娟, 翟玉浩, 杨坤鹏, 张晟卯, 张平余, 王超峰 (190)
- 往复滑动干摩擦条件下碳烟颗粒的摩擦学特性研究 唐 卡, 宋汝鸿, 胡恩柱, 刘一鸣, 胡献国 (198)
- Cr 掺杂对 GLC 薄膜结构及其摩擦学性能的影响 王佳凡, 王永欣, 陈克选, 李金龙, 郭 峰 (206)
- TC4 和 TC11 合金磨损性能的对比研究 王 兰, 王树奇, 陈康敏, 张秋阳 (214)
- 不同摩擦工况下纯铁试样表面磁记忆现象研究 赵坤鹏, 樊建春, 商 强, 高富民, 胡治斌 (221)
- 表面织构对刀具切削性能及前刀面摩擦特性的影响 杨 超, 刘小君, 杨海东, 刘 焜 (228)
- 环境气氛对 C/C 复合材料载流摩擦学性能的影响 张会杰, 孙乐民, 张永振, 上官宝 (236)
- 纳米尺度下类金刚石(DLC)薄膜摩擦性能研究 张 艳, 东 梅, 李 娟, 段早琦 (242)

责任编辑 周金芳 排 版 潘 宁

期刊基本参数 CN 62 - 1095/O4 * 1981 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥38.00 * 2000 * 17 * 2015 - 03

Tribology

Vol 35, No 2, Mar 2015

Contents

- Effects of Microstructure and Morphology on Slurry Erosion Performance of Low – Carbon Bainitic Steels HUA Chen, XU Ying, CHENG Xian – hua (121)
- Experimental Investigation of Magnetic Abrasive Finishing for Super Precision Polishing of Inner Surface of the Ceramic Tube CHEN Yan, ZHANG Guang – bin, HAN Bing, LI Chang (131)
- In – situ Study of Tribocorrosion Behavior of Carbon – Based and Nitride – Based Coatings GAO Pu, HE Dong – qing, ZHENG Shao – xian, PU Ji – bin, GUO Feng (138)
- The Effect of Sliding Speed on the Wear Mechanisms of IS304 Self – lubricating Coating DUAN Wen – bo, SUN Yan – hua, DING Chun – hua, GENG Hai – peng, QI She – miao, YU Lie (147)
- Tribological Simulation Experiment of Interactions between Rail and Grinding Stone GU Kai – kai, WANG Wen – jian, GUO Jun, LIU Qi – yue (154)
- Tribological Performance and Mechanism of Phosphonate Ionic Liquids as Lubricants for Steel/Tin Bronze Contact HAN Yun – yan, QIAO Dan, ZHANG Lin, FENG Da – peng (160)
- Tribological Properties of MoS₂ Lubricants with Different Morphologies in an Ionic Liquid HU Kun – hong, XU Yong, XU Yu – fu, HU Xian – guo (167)
- Friction and Wear Properties of PTFE – Based Friction Material Used in Ultrasonic Motor during Running – in Stage LI Jin – bang, QU Jian – jun (176)
- Tribochemical Mechanisms of W/Mo Films in the presence of ZDDP LI Xing – liang, YUE Wen, WANG Cheng – biao, LI Guo – long, BI Chao, LIU Jia – jun (183)
- The Preparation and Tribological Properties of nc – TiC/a – C: H Nanocomposite Multilayer Films PENG Yi, ZHANG Yu – juan, ZHAI Yu – hao, YANG Kun – peng, ZHANG Sheng – mao, ZHANG Ping – yu, WANG Chao – feng (190)
- Tribological Behavior of Soot Particles under Reciprocal Dry Sliding Condition TANG Ka, SONG Ru – hong, HU En – zhu, LIU Yi – ming, HU Xian – guo (198)
- Effect of Cr Doping on the Microstructure and Tribological Performances of Graphite – like Carbon Films WANG Jia – fan, WANG Yong – xin, CHEN Ke – xuan, LI Jin – long, GUO Feng (206)
- A Comparison on the Wear Performance of TC4 and TC11 Alloys WANG Lan, WANG Shu – qi, CHEN Kang – min, ZHANG Qiu – yang (214)
- Magnetic Memory Phenomenon of the Pure Iron Specimens Surface under the Different Friction Condition ZHAO Kun – peng, FAN Jian – chun, SHANG Qiang, GAO Fu – min, Hu Zhi – bin (221)
- Effect of the Textured Surface on the Cutting Performance of the Tool and the Friction Property for the Rake Face YANG Chao, LIU Xiao – jun, YANG Hai – dong, LIU Kun (228)
- The Influence of Environmental Atmosphere on the Tribological Performance of C/C Composites under Electrical Current ZHANG Hui – jie, SUN Le – min, ZHANG Yong – zhen, SHANGGUAN Bao (236)
- Investigation on the Nano – Friction Properties of Diamond – like Carbon Films ZHANG Yan, DONG Mei, LI Mei, DUAN Zao – qi (242)

《摩擦学学报》第七届编委会名单

(按姓氏拼音排序)

顾 问	高万振(研究员)	李诗卓(教授)	刘家浚(教授)	齐毓霖(教授)	
	温诗铸(院士)	徐滨士(院士)	谢友柏(院士)	严东生(院士)	
	张嗣伟(教授)	赵 源(研究员)			
主 编	薛群基(院士)				
常务副主编	刘维民(院士)				
副 主 编	李 健(研究员)	锥建斌(院士)	周仲荣(教授)		
委 员	蔡振兵(副研)	陈国需(教授)	陈华辉(教授)	陈建敏(研究员)	陈晓阳(教授)
	程先华(教授)	戴振东(教授)	邓建新(教授)	丁传贤(院士)	丁建宁(教授)
	方 亮(教授)	冯大鹏(研究员)	葛世荣(教授)	郭东明(院士)	郭 峰(教授)
	郭 强(教授)	郭志光(研究员)	韩志武(教授)	胡丽天(研究员)	胡献国(教授)
	胡元中(教授)	黄 平(教授)	黄伟九(教授)	贾均红(研究员)	靳忠民(教授)
	寇宏超(教授)	雷明凯(教授)	黎 明(教授)	李红轩(研究员)	李久盛(研究员)
	李 俊(院士)	李 曙(研究员)	刘 焜(教授)	刘 阳(高工)	刘 莹(教授)
	刘勇兵(教授)	路新春(教授)	彭旭东(教授)	钱林茂(教授)	强颖怀(教授)
	任露泉(教授)	任天辉(教授)	水 琳(教授级高工)	佟 金(教授)	汪久根(教授)
	王成焘(教授)	王国彪(教授)	王海斗(教授)	王华明(教授)	王金清(研究员)
	王黎钦(教授)	王立平(研究员)	王齐华(研究员)	王文中(教授)	王晓波(研究员)
	王晓雷(教授)	翁立军(研究员)	乌学东(研究员)	邢建东(教授)	严 立(教授)
	严新平(教授)	阎逢元(研究员)	杨 军(研究员)	杨沛然(教授)	杨生荣(研究员)
	虞 烈(教授)	张建荣(教授)	张俊彦(研究员)	张绪虎(教授)	张永振(教授)
	张招柱(研究员)	张治军(教授)	周 峰(研究员)	周惠娣(研究员)	周健松(研究员)
	朱旻昊(教授)	Robert JK Wood(教授)	Nikolai Myshkin(教授)	Stephen M Hsu(教授)	

摩擦学学报 (Mocaxue Xuebao)

双月刊

第35卷 第2期(总第166期) 2015年3月

(1981年创刊)

Tribology

Bimonthly

Vol 35 No 2 (Sum No 166) Mar, 2015

(Started in 1981)

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院兰州化学物理研究所
主 编 薛群基
编 辑 《摩擦学学报》编辑部
地 址 甘肃省兰州市天水中路18号
邮政编码 730000, 电话 0931-4968238
电子信箱 tribology@licp.cas.cn
出 版 科 学 出 版 社
(北京市东黄城根北街16号 100717)
印刷装订 兰州中科印务有限责任公司
总发行处 兰州市邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店 北京399信箱 100044)

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Lanzhou Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief XUE Qunji
Edited by Editorial Office of Tribology
Address 18 Tianshui Road, Lanzhou, 730000, China,
Tel: 86-931-4968238, E-mail: tribology@licp.cas.cn
Published by Science Press, Beijing, China
(16 Donghuangchenggen, North Street, Beijing 100717)
Printed by Zhongke Printing House of Lanzhou
Distributed by Post Office of Lanzhou
Distributed by China International Book Trading Corporation
(P. O. B. 399, Beijing, China)

标准刊号: ISSN 1004-0595
CN 62-1095/04

国内外公开发行代号: 国内邮发 54-42
国外发行 4504BM

国内定价: 本期 38 元
全年 228 元

