

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34卷 第6期

Volume 34 Number 6

2014



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 34 卷 第 6 期 (总第 164 期) 2014 年 11 月

目 次

· 研究论文

- 海水环境中环氧值对环氧树脂涂层摩擦学性能的影响研究 陈 颖,伍 方,赵文杰,曾志翔,乌学东,薛群基 (601)
- 偏压对 CrN 涂层结构与海水环境摩擦学行为的影响 郭 峰,王永欣,薛群基,王立平 (608)
- Fe - Mo - Ni - Cu - 石墨高温自润滑复合材料的摩擦学性能研究 郭俊德,何世权,马文林,孟军虎,王静波,陆 龙 (617)
- 湿式铜基粉末冶金摩擦材料黏着损伤研究 韩 明,杜建华,宁克焱,许成法 (623)
- 相变微胶囊改性 UHMWPE 复合材料的摩擦学性能 潘炳力,李 宁,杜三明,孙乐民,刘继纯,楚广成,张永振 (631)
- N31 型磷酸盐激光玻璃的摩擦磨损性能研究 简清云,余家欣,宋丹路,张 瑞 (641)
- 小腿残肢与接受腔界面的摩擦行为分析及测试 孔 亮,贾振岗,石 磊,李 炜 (650)
- 流体润滑条件下 BSA 水溶液吸附膜的光干涉测量 李 霞,郭 峰,黄柏林 (658)
- WS₂ 薄膜/空间液体润滑剂复合润滑体系的摩擦学性能研究 权 鑫,孙嘉奕,翁立军 (665)
- 摩擦层的形成对 TC4 合金磨损性能的影响 王 兰,王树奇,张秋阳 (673)
- 四种不同形状微粒的摩擦学性能研究 王 泽,周 明,叶 霞,杨晓红,雷卫宁,姜 燕 (678)
- 基于多功率源梯度过渡层的 Si - DLC 的制备及水润滑性能研究 吴行阳,邓兆星,黄一鸣,华子恺,张建华 (684)
- 微量离子液体润滑下铝自配副的载流摩擦学性能 杨贵荣,阳雪衡,吕晋军,姚瑞清,孟军虎,宋波涛 (689)
- 非皂基凹凸棒石润滑脂磨损修复机理研究 张 博,许 一,王建华,王晓波 (697)
- 柔性对多体系统中铰接副的磨损影响 赵 波,戴旭东,张执南,谢友柏,于海洋 (705)
- 苯并三氮唑离子液体作为钢/钢摩擦副润滑剂的腐蚀性及其摩擦学性能研究
..... 朱立业,陈立功,刘汉臣,雷 杰,张楠嵩 (715)
- 渐开线直齿圆柱齿轮接触疲劳失效成因再分析 朱有利,王燕礼,边飞龙,侯 帅,杨红军 (722)

· 回 顾

- 深部煤层采煤机关键部件磨损故障监测诊断的难点问题 李志雄,葛世荣,朱 华 (729)

责任编辑 周金芳 排 版 潘 宁

期刊基本参数 CN 62 - 1095/04 * 1981 * b * A4 * 131 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 18 * 2014 - 11

Tribology

Vol 34, No 6, Nov 2014

Contents

Influence of Epoxy Value on the Tribological Performances of Epoxy Resin Coatings in Seawater Environment	
..... CHEN Hao, WU Fang, ZHAO Wen - jie, ZENG Zhi - xiang, WU Xue - dong, XUE Qun - ji	(601)
Effect of Bias on Microstructure and Tribological Behavior in Artificial Seawater of CrN Coatings	
..... GUO Feng, WANG Yong - xin, XUE Qun - ji, WANG Li - ping	(608)
Tribological Characteristics of Fe - Mo - Ni - Cu - Graphite High Temperature Self - Lubricating Composites	
..... GUO Jun - de, HE Shi - quan, MA Wen - lin, MENG Jun - hu, WANG Jing - bo, LU Long	(617)
Adhesion Damage of Wet Cu - Based Powder Metallurgy Friction Materials	
..... HAN Ming, DU Jian - hua, NING Ke - yan, XU Cheng - fa	(623)
The Tribological Properties of UHMWPE Composites Modified with Phase Change Microcapsules	
..... PAN Bing - li, LI Ning, DU San - ming, SUN Le - min, LIU Ji - chun, CHU Guang - cheng, ZHANG Yong - zhen	(631)
Friction and Wear Behaviors of N31 Phosphate Laser Glass	
..... JIAN Qing - yun, YU Jia - xin, SONG Dan - lu, ZHANG Rui	(641)
Analysis and Test of Tribological Behavior at Interface between Lower Residual Limb and Prosthetic Socket	
..... KONG Liang, JIA Zhen - gang, SHI Lei, LI Wei	(650)
Optical Interferometry Measurement of Adsorption Layer of BSA Aqueous Solution Under Hydrodynamic Lubrication	
..... LI Xia, GUO Feng, WONG Pat - lam	(658)
Tribological Properties of WS ₂ Film /Liquid Lubricants Composite Lubrication System	
..... QUAN Xin, SUN Jia - yi, WENG Li - jun	(665)
Effect of the Formation of Tribo - Layer on the Wear Performance of TC4 Alloy	
..... WANG Lan, WANG Shu - qi, ZHANG Qiu - yang	(673)
Researches on the Frictional Properties of Four Different Particles	
..... WANG Ze, ZHOU Ming, YE Xia, YANG Xiao - hong, LEI Wei - ning, JIANG Yan	(678)
Preparation and Tribological Properties in Water of Si - DLC Film with Gradient Interlayer Deposited by Muti - Power Source Technology	
..... WU Xing - yang, DENG Zhao - xing, HUANG Yi - ming, HUA Zi - kai, ZHANG Jian - hua	(684)
Tribological Behavior of Self - Mated Al Lubricated by Minimal Quantity Ionic Liquid under Electrical Contact	
..... YANG Gui - rong, YANG Xue - heng, LU Jin - jun, YAO Rui - qing, MENG Jun - hu, SONG Bo - tao	(689)
Wear Repairing Mechanism of Non - soap Base Attapulgite Grease (NBAG)	
..... ZHANG Bo, XU Yi, WANG Jian - hua, WANG Xiao - bo	(697)
Effects of Mechanical Flexibility on Joint Wear in Multibody Systems with Different Flexibilities	
..... ZHAO Bo, DAI Xu - dong, ZHANG Zhi - nan, XIE You - bai, YU Hai - yang	(705)
Tribological and Corrosion Behaviors of Benzotriazolium Ionic Liquids as Lubricants of Steel - Steel System	
..... ZHU Li - ye, CHEN Li - gong, LIU Han - chen, LEI Jie, ZHANG Nan - song	(715)
Re - examining the Origins of Contact Fatigue Failure of Involute Cylindrical Spur Gears	
..... ZHU You - li, WANG Yan - Li, BIAN Fei - Long, HOU Shuai, YANG Hong - Jun	(722)
Key Issues in the Wear Fault Monitoring and Diagnosis for Critical Components of Coal Cutters under Deep Coal Seam	
..... LI Zhi - xiong, GE Shi - rong, ZHU Hua	(729)

《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)	雒建斌(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34卷 第6期(总第164期) 2014年11月
(1981年创刊)

Tribology

Bimonthly

Vol 34 No 6 (Sum No 164) Nov, 2014
(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 30 元
全年 180 元



9 771004 059141