

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5期

Volume 35 Number 5

2015



中国科学院兰州化学物理研究所 主办
科学出版社 出版

Tribology

Vol 35, No 5, Sept 2015

Contents

A Robust Approach to Determining the Slider Inclination in a Slider-on-Disc Conformal-contact Lubricating Film Measurement System.....	<i>BAI Qing-hua, GUO Feng, LIU Hai-chao, YANG Shu-yan</i>	(517)
Investigation on Impact Fretting Wear Behavior of Alloy 690 Tube at Dry and Room Temperature.....	<i>YANG Rong, CAI Zhen-bing, LIN Ying-wu, QIAN Hao, TANG Li-chen, XIE Yong-cheng, PENG Jin-fang, ZHU Ming-hao</i>	(525)
Effect of Wheel Material Characteristics on Wear and Fatigue Property of Wheel-Rail.....	<i>CHEN Shui-you, LIU Ji-hua, GUO Jun, WANG Wen-jian, LIU Qi-yue</i>	(531)
Perception Component of Event Related Potentials Evoked by Friction.....	<i>CHEN Si, GE Shi-rong, SHI Xiao-lu, TANG Wei</i>	(538)
Tribological Performance of Resin-based Composites Filled with Rice Husk Powder.....	<i>DAI Wei-fu, GAO Cheng-hui, HE Fu-shan, LIN You-xi, ZHENG Kai-kui</i>	(543)
Thermal-Mechanical Coupled Finite Element Model and Seal Performance Analysis of Mechanical Seals.....	<i>GAO Bin-chao, MENG Xiang-kai, LI Ji-yun, SHEN Ming-xue, PENG Xu-dong</i>	(550)
The Electromagnetic Induction Phenomena in Friction Contact Area of Pin and Disk under DC Magnetic Field.....	<i>HAN Hong-biao, LIU He, ZHANG Yong-zhen, DU San-ming, GAO Yun-kai</i>	(557)
Analysis of Plasto-Elastohydrodynamic Lubrication in Point Contacts.....	<i>HE Tao, WANG Jia-xu, ZHU Dong, ZHOU Guang-wu, ZHOU Qing-hua, PU Wei</i>	(564)
The Effects of Solid-liquid Two Phase Flow on Thermal Elastohydrodynamic Lubrication of Spur Gears in Running-in Period.....	<i>HUANG Xing-bao, WANG You-qiang</i>	(573)
Tribological Properties of TiN Hard Film Lubricated With Different Liquid Lubricants.....	<i>JIANG Dong, JIANG Song, GAO Xiao-ming, HU Ming, FU Yan-long</i>	(583)
Friction-Induced Magnetization and Tribological Performances of the Fe/PTFE Composites.....	<i>XIE Ting, QI Yong-heng, YAN Zhao-ming</i>	(592)
Corrosion Resistance and Wear Property of Graphene-Epoxy Coatings.....	<i>LIU Shuan, JIANG Xin, ZHAO Hai-chao, GU Lin, WANG Yong-xin, LI Jin-long, YU Hai-bin, CHEN Jian-min</i>	(598)
The Influence of Annealing Treatment on the Structure, Hardness and Tribological Properties of Ni-Cr Brush Plated Nanocoatings.....	<i>LIU Xia, YE Yin-ping, AN Yu-long, HOU Guo-liang, ZHOU Hui-di, CHEN Jian-min</i>	(606)
Impact of Micro/Nano Surface Structures on Flow Field and Hydrodynamic Lubrication.....	<i>MA Xiao-chi, ZHANG Xiang-jun, ZHANG Song-peng, TIAN Yu, MENG Yong-gang</i>	(612)
Effect of the Addition of Ti3SiC2 on Mechanical and Friction/Wear Properties of Ag-Matrix Composites.....	<i>YAN Shu-ping, WEI Yao-bing, HAN Jie-sheng, MA Wen-lin, GUO Tie-ming, MENG Jun-hu</i>	(622)
Dry Sliding Wear Performance of TC4 Alloy.....	<i>WANG Lan, WANG Shu-qi, LI Xin-xing, ZHOU Yin, ZHANG Qiu-yang</i>	(629)
Experimental Study for Single Diamond Grit Scratching on Ta12W.....	<i>WU Hai-yong, HUANG Hui, XU Xi-peng</i>	(635)
Experiment of Frictional Characteristics of Fretting Fluorine Rubber O-rings at Low Gas Seal Pressure.....	<i>ZHU Qi-hui, BAI Shao-xian</i>	(646)

摩 擦 学 学 报

(Mocaxue Xuebao)

第 35 卷 第 5 期 (总第 169 期) 2015 年 9 月

目 次

· 研究 论 文

- 面接触润滑油膜测量系统滑块倾角的快速计算.....白清华, 郭 峰, 刘海超, 杨淑燕 (517)
- 690 合金管在室温干态下的冲击微动磨损特性研究.....
.....阳 荣, 蔡振兵, 林映武, 钱 浩, 唐力晨, 谢永诚, 彭金方, 朱旻昊 (525)
- 车轮材料特性对轮轨磨损与疲劳性能影响的研究.....陈水友, 刘吉华, 郭俊, 王文健, 刘启跃 (531)
- 摩擦诱发的事件相关电位认知成分特征研究.....陈 思, 葛世荣, 时晓露, 唐 玮 (538)
- 稻壳粉含量对树脂基复合材料摩擦学性能的影响.....戴维福, 高诚辉, 何福善, 林有希, 郑开魁 (543)
- 机械密封热力耦合有限元模型与密封性能分析.....高斌超, 孟祥锐, 李纪云, 沈明学, 彭旭东 (550)
- 直流磁场下销盘摩擦接触区的电磁感应现象.....韩红彪, 刘 何, 张永振, 杜三明, 高云凯 (557)
- 点接触弹塑性流体动力润滑研究.....何 涛, 王家序, 朱 东, 周广武, 周青华, 蒲 伟 (564)
- 固液两相流体对直齿轮跑合热弹流润滑的影响.....黄兴保, 王优强 (573)
- 氮化钛硬质薄膜在不同种类润滑油下的摩擦学性能研究.....姜 栋, 蒋 松, 高晓明, 胡明, 伏彦龙 (583)
- Fe/PTFE 复合材料的摩擦诱导磁化及摩擦学性能.....解 挺, 齐永恒, 闫照明 (592)
- 石墨烯环氧涂层的耐磨耐蚀性能研究.....刘 栓, 姜 欣, 赵海超, 顾 林, 王永欣, 李金龙, 余海斌, 陈建敏 (598)
- 退火处理对 Ni-Cr 纳米电刷镀层的结构、硬度和摩擦学性能的影响.....
.....刘 侠, 冶银平, 安宇龙, 侯国梁, 周惠娣, 陈建敏 (606)
- 微纳米结构壁面对流场及动压润滑的影响研究.....马骏驰, 张向军, 张松鹏, 田 煜, 孟永钢 (612)
- Ti₃SiC₂ 的加入对 Ag-MoS₂-graphite 复合材料力学及摩擦磨损性能的影响.....
.....闫淑萍, 韦尧兵, 韩杰胜, 马文林, 郭铁明, 孟军虎 (622)
- TC4 合金干滑动磨损性能的研究.....王兰, 王树奇, 李新星, 周银, 张秋阳 (629)
- 单颗金刚石划擦 Ta12W 的试验研究.....吴海勇, 黄辉, 徐西鹏 (635)
- 氟橡胶 O 形圈低压气体密封微动摩擦特性试验.....朱启惠, 白少先 (646)

责任编辑 周金芳

期刊基本参数 CN 62 - 1095/O4 * 1981 * b * 16 * 134 * zh * P * ¥38.00 * 2000 * 18 * 2015 - 09

《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)	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5期(总第169期) 2015年9月

(1981年创刊)

Tribology

Bimonthly

Vol 35 No 5, (Sum No 169) Sept, 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/O4

国内外公开发行人代号: 国内邮发 54-42
国外发行 4504BM

国内定价: 本期 38 元
全年 228 元

