

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3期

Volume 35 Number 3

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 3, May 2015

Contents

Experimental Study on Throttling Effect of Gas Hydrostatic Deep – Grooved Surfaces under Low Reynolds Number	(249)
..... <i>DING Shao – peng, BAI Shao – xian</i>	
Tribological Properties and Electrical Conductivity of Lithium Salts in Lubricant Oil	(254)
..... <i>GE Xiang – yu, XIA Yan – qiu, ZHAO Xiao – pei, SHU Zong – ying</i>	
High Load Bearing Capacity and Low Friction of MoS ₂ /Ti Composite Films by Magnetron Sputtering	(259)
..... <i>GUAN Xiao – yan, WANG Li – ping, ZHANG Guang – an, PU Ji – bin</i>	
Tribological Properties of Cocamide Polyoxyethylene Aqueous Solutions	(266)
..... <i>GU Guo – ping, ZHANG Chao – hui, DING Xiao – feng</i>	
Performance Analysis and Selection of a Bionic Bird Wing Multi – Array Spiral Groove Dry Gas Seal	(274)
..... <i>JIANG Jin – bo, PENG Xu – dong, BAI Shao – xian, LI Ji – yun, CHEN Yuan</i>	
A Dichromatic Interference Intensity Modulation Approach to Lubricating Film Thickness Measurement	(282)
..... <i>LIU Hai – chao, GUO Feng*, ZHAO Guo – lei</i>	
Effects of Magnetic Field on Dry Tribological Characteristics of W – 20Cu/45 Steel Friction Pairs	(288)
..... <i>WANG Feng – mei, XIE Jing – pei, LI Yan, MA Dou – qin, LIU Shu</i>	
The Tribological Properties of Several Water – soluble Anti – wear Additives in Water – glycol Hydraulic Fluids	(295)
..... <i>WANG Jian – hua, WANG Xiao – bo, LI Jin – long</i>	
Tribocorrosion Behavior of Forged CoCrMo Alloy for the Artificial Joint Materials	(301)
..... <i>WANG Qing – liang, WANG Fei, DONG Hong – li, LIU Qing</i>	
Analysis of the Contact and Friction Force Behaviour between Different Indenter Shape and Substrate on Atomic Scale	(308)
..... <i>HUANG Jian – meng, CHEN Jing – jing, LI Ning</i>	
Wear Property of U71MnK Rail Weld under Rolling Contact	(315)
..... <i>XIE Xu – hui, YU Qing – yuan, LI Wei, PENG Jin – fang, ZHU Min – hao</i>	
Experimental Study on the Effect of Groove – Textured Surface on the Friction – Induced Noise of Brake Disc Materials	(322)
..... <i>YANG Jiang – zhou, MO Ji – liang, GE Xiao – hong, CHEN Guang – xiong, ZHU Min – hao</i>	
Preparation and Tribological Properties of Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on Carbon Steel	(328)
..... <i>YANG Wen – bin, XIAO Qian, LIANG Jun, LI Qing – biao</i>	
Effect of Rare Earth on the Microstructure and Tribological Properties of Laser Cladding Ni – Based Coatings on 6063 Al	(335)
..... <i>ZHANG Guang – yao, WANG Cheng – lei, GAO Yuan, SONG Yi – ze</i>	
Recent Advances of the Tribology Research of TiAl Based Intermetallics	(342)
..... <i>CHENG Jun, ZHU Sheng – yu, QIAO Zhu – hui, YANG Jun</i>	

摩 擦 学 学 报

(Mocaxue Xuebao)

第 35 卷 第 3 期 (总第 167 期) 2015 年 5 月

目 次

· 研究论文

- 深槽表面气体静压润滑低 Reynolds 数层流节流效应实验研究 丁少鹏,白少先 (249)
- 锂盐添加剂对润滑油摩擦学性能和导电性的影响 葛翔宇,夏延秋,赵小培,舒宗英 (254)
- 磁控溅射沉积高承载、低摩擦 MoS₂/Ti 复合薄膜 关晓艳,王立平,张广安,蒲吉斌 (259)
- 椰油酰胺聚氧乙烯醚水溶液的摩擦学性能研究 谷国平,张朝辉,丁晓峰 (266)
- 仿鸟翼微列螺旋槽干气密封性能分析与选型 江锦波,彭旭东,白少先,李纪云,陈源 (274)
- 润滑膜厚测量的双色光干涉强度调制方法 刘海超,郭峰,赵国垒 (282)
- 外加磁场对 W-20Cu/45 钢摩擦副干摩擦特性影响的实验研究 王凤梅,谢敬佩,李炎,马奕琴,刘舒 (288)
- 几种水溶性抗磨剂在水-乙二醇体系中的摩擦学性能 王建华,王晓波,李金龙 (295)
- 锻造 CoCrMo 合金关节材料的摩擦腐蚀行为 王庆良,王斐,董红莉,刘擎 (301)
- 两种不同形状压头与单晶铜基体间接触力和摩擦力的纳观分析 黄健萌,陈晶晶,李凝 (308)
- U71MnK 钢轨焊缝滚动接触磨损性能研究 谢旭辉,于卿源,李炜,彭金方,朱旻昊 (315)
- 制动盘材料表面织构化处理对摩擦噪声影响的试验分析 阳江舟,莫继良,盖小红,陈光雄,朱旻昊 (322)
- 碳钢表面微弧氧化膜的制备及摩擦磨损性能研究 杨文斌,肖乾,梁军,李青彪 (328)
- 稀土对 6063Al 镍基激光熔覆层组织及摩擦磨损性能的影响 张光耀,王成磊,高原,宋沂泽 (335)

· 评述与进展

- TiAl 基金属间化合物的摩擦学研究进展 程军,朱圣宇,乔竹辉,杨军 (342)

· 回 顾

- 博学慎思,笃行达善——忆中国科学院院士党鸿辛先生 刘维民,陈建敏,张治军 (351)

责任编辑 周金芳 排版 潘宁

期刊基本参数 CN 62-1095/O4 * 1981 * b * A4 * 104 * zh * P * ¥38.00 * 2000 * 16 * 2015-05

《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3期 (总第167期) 2015年5月
(1981年创刊)

Tribology

Bimonthly

Vol 35 No 3 (Sum No 167) May, 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

