

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 (第七版) 核心期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库来源期刊



04-0595
CODEN MAXUE7

摩擦学学报

TRIBOLOGY

第43卷 第9期 Volume 43 Number 9

2023



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 43 卷 第 9 期 (总第 221 期) 2023 年 9 月

目 次

· 主 编 特 邀 专 栏

基于特斯拉阀的新型非接触式流体密封技术研究 王 衍, 谢雪非, 何一鸣, 黄周鑫, 徐 慧, 柴代泽, 杨怀石 (975)

· 研 究 论 文

人工膝关节不同体外磨损周期的UHMWPE磨屑特征及细胞毒性研究
..... 付松卿, 王 松, 陈 凯, 张 述, 秦 颖, 彭业萍, 刘伟强 (986)

稀土对GCr15轴承钢滚动接触疲劳中微点蚀的影响 李林龙, 吴 彼, 薛伟海, 高祺洋, 段德莉, 李 曙 (995)

NiAlCoCrFeTi系高熵高温合金的摩擦学性能研究 梁 思, 张爱军, 刘德学, 孟军虎, 辛本斌, 苏 博, 韩杰胜 (1006)

不同温度下环氧/聚氨酯共聚物摩擦学性能的分子动力学模拟研究
..... 齐慧敏, 崔怡波, 余家欣, 赵 盖, 张亚锋, 雷雪梅, 张德虎 (1016)

珩磨缸套与活塞环表面弹塑性接触分析 汤义虎, 林 纓, 黄 立, 李丽婷, 孟祥慧 (1026)

管道封堵机器人的大变形橡胶筒静态密封特性仿真与试验研究
..... 唐 洋, 王 远, 李泽良, 孙 鹏, 刘 祥, 王 强, 吴 聚 (1034)

铜镍合金滑动摩擦学行为的分子动力学模拟 王 权, 庄宿国, 刘秀波, 孟 元, 朱正兴, 周 安 (1046)

硫化酯交换黑水虻油脂的制备及其摩擦学特性 向志雄, 毛金佼, 汪铁林, 熊 晶, 王存文 (1055)

微液滴/注液界面摩擦力的主/被动控制及其机理研究 张亚锋, 张学仁, 顾兴士, 齐慧敏, 余家欣 (1063)

喷丸强化对Cr-Ni-Mo系高强钢的摩擦磨损性能影响 张亚龙, 吴鲁纪, 何肖飞, 王 振, 屈盛官, 秦海迪 (1072)

· 综 述

超低温摩擦学研究进展 朱永琪, 李红轩, 吉 利, 刘晓红, 周惠娣, 陈建敏 (1083)

责任编辑 周金芳

Tribology

Vol 43, No 9, September 2023

Contents

A New Non-Contact Fluid Seal Technology Based on Tesla Valve	
..... <i>WANG Yan, XIE Xuefei, HE Yiming, HUANG Zhouxin, XU Hui, CHAI Daize, YANG Huaishi</i>	(975)
Characterization and Cytotoxicity of UHMWPE Wear Debris from Different Wear Simulating Cycles of the Artificial Knee Joint in Vitro ...	
..... <i>FU Songqing, WANG Song, CHEN Kai, ZHANG Shu, QIN Ying, PENG Yeping, LIU Weiqiang</i>	(986)
Effect of Rare Earth on the Micro-Pitting Behavior in Rolling Contact Fatigue of GCr15 Bearing Steel	
..... <i>LI Linlong, WU Bi, XUE Weihai, GAO Siyang, DUAN Deli, LI Shu</i>	(995)
Tribological Properties of Typical NiAlCoCrFeTi Series High Entropy Superalloys	
..... <i>LIANG Si, ZHANG Aijun, LIU Dexue, MENG Junhu, XIN Benbin, SU Bo, HAN Jiesheng</i>	(1006)
Molecular Dynamics Simulations on the Tribological Properties of the Tunable Block Copolymers of Epoxy/Polyurethane in Different Temperatures	
..... <i>QI Huimin, CUI Yipo, YU Jiabin, ZHAO Gai, ZHANG Yafeng, LEI Xuemei, ZHANG Dehu</i>	(1016)
Elastoplastic Contact Analysis of Honed Liner and Ring Surface	
..... <i>TANG Yihu, LIN Ying, HUANG Li, LI Liting, MENG Xianghui</i>	(1026)
Simulation and Experimental Research on Static Sealing Characteristics of Large Deformation Rubber Cylinder of Pipeline Plugging Robot	
..... <i>TANG Yang, WANG Yuan, LI Zeliang, SUN Peng, LIU Xiang, WANG Qiang, WU Ju</i>	(1034)
Molecular Dynamics Simulation of Sliding Tribological Behavior of Cu-Ni Alloy	
..... <i>WANG Quan, ZHUANG Suguo, LIU Xiubo, MENG Yuan, ZHU Zhengxing, ZHOU An</i>	(1046)
Preparation and Tribological Properties of Sulfide Transesterified Black Soldier Fly Oil	
..... <i>XIANG Zhixiong, MAO Jinjiao, WANG Tielin, XIONG Jing, WANG Cunwen</i>	(1055)
Active/Passive Control Method and Mechanisms for Droplet/Liquid-Infused Surface Friction	
..... <i>ZHANG Yafeng, ZHANG Xueren, GU Xingshi, QI Huimin, YU Jiabin</i>	(1063)
Effect of Shot Peening on Friction and Wear Behaviors of Cr-Ni-Mo High Strength Steel	
..... <i>ZHANG Yalong, WU Luji, HE Xiaofei, WANG Zhen, QU Shengguan, QIN Haidi</i>	(1072)
Research Progress of Cryogenic Tribology.....	
..... <i>ZHU Yongqi, LI Hongxuan, JI Li, LIU Xiaohong, ZHOU Huidi, CHEN Jianmin</i>	(1083)

《摩擦学学报》第八届编委会名单

(按姓氏拼音排序)

名誉主编	薛群基(院士)				
主编	刘维民(院士)				
常务副主编	王齐华(研究员)				
副主编	李健(研究员)	田煜(教授)	张俊彦(研究员)	周峰(研究员)	周仲荣(教授)
编委委员	蔡美荣(研究员)	蔡振兵(研究员)	陈华辉(教授)	陈建敏(研究员)	陈晓阳(教授)
	陈云飞(教授)	程先华(教授)	戴振东(教授)	丁传贤(院士)	丁建宁(教授)
	董光能(教授)	杜三明(教授)	段德莉(研究员)	凡明锦(教授)	冯大鹏(研究员)
	葛世荣(教授)	郭东明(院士)	郭峰(教授)	郭万林(院士)	郭志光(研究员)
	韩志武(教授)	郝京诚(教授)	胡丽天(研究员)	胡明(研究员)	胡献国(教授)
	胡元中(教授)	贾均红(研究员)	靳忠民(教授)	雷明凯(教授)	李红轩(研究员)
	李久盛(研究员)	李骏(院士)	李曙(研究员)	李维民(研究员)	李文生(教授)
	刘焜(教授)	刘阳(高工)	刘莹(教授)	梁军(研究员)	路新春(教授)
	雒建斌(院士)	吕延军(教授)	马胜强(副教授)	莫继良(研究员)	彭林法(研究员)
	彭旭东(教授)	蒲吉斌(研究员)	钱林茂(教授)	强颖怀(教授)	任露泉(院士)
	任天辉(教授)	邵天敏(教授)	水琳(教授高工)	宋浩杰(教授)	苏峰华(教授)
	田永君(院士)	汪久根(教授)	王大刚(教授)	王道爱(研究员)	王海斗(教授)
	王海丰(教授)	王建华(教授)	王金清(研究员)	王黎钦(教授)	王立平(研究员)
	王鹏(研究员)	王廷梅(研究员)	王文中(教授)	王晓波(研究员)	王晓雷(教授)
	王晓龙(研究员)	王优强(教授)	翁立军(研究员)	夏延秋(教授)	闫柯(教授)
	严新平(院士)	岩雨(教授)	阎逢元(研究员)	杨军(研究员)	杨生荣(研究员)
	叶谦(教授)	尹延国(教授)	袁成清(教授)	岳文(教授)	张传伟(副教授)
	张德坤(教授)	张嘎(研究员)	张晟卯(教授)	张绪虎(教授)	张永胜(研究员)
	张永振(教授)	张招柱(研究员)	张治军(教授)	周惠娣(研究员)	朱旻昊(教授)

摩擦学学报 (Mocaxue Xuebao)

Tribology

月刊

Monthly

第43卷 第9期 (总第221期) 2023年9月
(1981年创刊)

Vol 43 No 9, (Sum No 221) September 2023
(Started in 1981)

主管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国科学院兰州化学物理研究所	Sponsored by	Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences
主编	刘维民	Editor-in-Chief	LIU Weimin
编辑	《摩擦学学报》编辑部	Edited by	Editorial Office of Tribology
地址	甘肃省兰州市天水中路18号 邮政编码 730000, 电话 0931-4968238	Address	18 Tianshui Middle Road, Lanzhou, 730000, China, Tel: 86-931-4968238, E-mail: tribology@licp.cas.cn
电子信箱	tribology@licp.cas.cn	Published by	Science Press, Beijing, China (16 Donghuangchenggen, North Street, Beijing 100717)
出版	科学出版社 (北京市东黄城根北街16号 100717)	Printed by	Wanyi Printing House of Lanzhou
印刷装订	兰州万易印务有限责任公司	Distributed by	Post Office of Lanzhou
总发行处	兰州市邮政局	Distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O.B. 399, Beijing, China)
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)		

标准刊号: ISSN 1004-0595
CN 62-1095/O4

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 456 元



(购买本刊请扫左侧二维码)



9 771004 059233

万方数据