

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



004-0595
MAXUE7

摩擦学学报

TRIBOLOGY

第43卷 第6期 Volume 43 Number 6

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 6 期 (总第 218 期) 2023 年 6 月

目 次

· 主 编 特 邀 专 栏

PDMS材料特性和滑动速度对黏着态下摩擦峰的影响····· 高天燕, 张开森, 叶家鑫, 刘小君, 刘 焜 (597)

· 研 究 论 文

Inconel 718合金激光熔覆Stellite3/Ti₃SiC₂复合涂层摩擦学性能研究····· 贺泊铭, 刘秀波, 张诗怡, 祝 杨, 张 林 (606)

多壁碳纳米管/聚醚醚酮(MWCNT/PEEK)复合材料的制备及其性能研究·····
····· 黄素玲, 逢显娟, 岳世伟, 谢金梦, 赵若凡, 王 帅, 宋晨飞, 陈德强, 张永振 (616)

聚四氟乙烯真空摩擦学性能的分子动力学模拟····· 吕文静, 刘 建, 赵 盖, 王利涛, 吕 美 (627)

三维碳毡支撑型聚酰胺纳米复合材料的摩擦学行为·····
····· 潘炳力, 周毓璇, 黄赛赛, 贺学剑, 刘敬超, 台玉萍, 马 乐, 王卓娅, 赵 龙 (635)

考虑甲烷溶解效应的液膜密封稳态性能研究····· 王青阳, 厉晓英, 王增丽, 于 博, 郝木明 (645)

碳纤维和氟化钙协同提高PTFE摩擦学性能研究····· 王 壮, 喻 萍, 刘 根, 车清论, 张 嘎, 郑少梅 (657)

0Cr18Ni9Ti-U71Mn摩擦副高速重载磨损行为的数值模拟····· 严 凯, 王焕焕, 林乃明, 王振霞, 王玮华, 曾群锋 (666)

冲击载荷下Al₂O₃磨料对齿轮磨损行为的作用机理研究·····
····· 袁 伟, 王昊天, 郭前建, 王文华, 朱帅伦, 陈书童, 吕学祜, 朱玉麒 (682)

非等温粗糙表面液滴撞击特性试验与仿真研究····· 岳出琛, 戴庆文, 陈 磊, 黄 巍, 王晓雷 (692)

基于ARCHARD磨损模型的WR-CVT非连续接触钢丝绳磨损研究····· 张 武, 常浩文, 赵书阳, 韩飞燕 (706)

责任编辑 周金芳

期刊基本参数 CN 62 - 1095/O4 * 1981 * b * 16 * 120 * zh * P * ¥38.00 * 400 * 11 * 2023 - 06

Tribology

Vol 43, No 6, June 2023

Contents

Effect of PDMS Material Properties and Sliding Velocity on Friction Peak in Tacky Regime	
..... GAO Tianyan, ZHANG Kaisen, YE Jiaxin, LIU Xiaojun, LIU Kun	(597)
Investigation on Tribological Properties of Stellite3/Ti ₃ SiC ₂ Composite Coatings on Incone 1718 Alloy by Laser Cladding	
..... HE Boming, LIU Xiubo, ZHANG Shiyi, ZHU Yang, ZHANG Lin	(606)
Preparation and Properties of Multi-Walled Carbon Nanotubes/Polyether Ether Ketone (MWCNT/PEEK) Composites	
..... HUANG Suling, PANG Xianjuan, YUE Shiwei, XIE Jinmeng, ZHAO Ruofan, WANG Shuai, SONG Chenfei, CHEN Deqiang, ZHANG Yongzhen	(616)
Molecular Dynamics Simulation on the Vacuum Tribological Properties of Polytetrafluoroethylene	
..... LV Wenjing, Liu Jian, ZHAO Gai, WANG Litao, LV Mei	(627)
Tribological Behavior of Three-Dimensional Carbon Felt-Supported Polyamide Nanocomposites	
... PAN Bingli, ZHOU Yuxuan, HUANG Saisai, HE Xuejian, LIU Jingchao, TAI Yuping, MA Le, WANG Zhuoya, ZHAO Long	(635)
Steady-State Performance of Liquid Film Seal Considering Dissolution of Methane	
..... WANG Qingyang, LI Xiaoying, WANG Zengli, YU Bo, HAO Muming	(645)
Synergetic Role of Carbon Fibers and Calcium Fluoride Particles on Enhancing Tribological Performance of PTFE	
..... WANG Zhuang, YU Ping, LIU Gen, CHE Qinglun, ZHANG Ga, ZHENG Shaomei	(657)
Numerical Simulation on Wear Behavior of 0Cr18Ni9Ti-U71Mn Friction Pairs under High-Speed and Heavy-Load Conditions	
..... YAN Kai, WANG Huanhuan, LIN Naiming, WANG Zhenxia, WANG Weihua, ZENG Qunfeng	(666)
Action Mechanism of Al ₂ O ₃ Abrasive on Gear Wear Behavior under Impact Load	
... YUAN Wei, WANG Haotian, GUO Qianjian, WANG Wenhua, ZHU Shuailun, CHEN Shutong, LV Xuehu, ZHU Yuqi	(682)
Experimental and Simulated Investigation on the Droplet Impact Characteristics on Non-Isothermal Rough Surfaces	
..... YUE Chuchen, DAI Qingwen, CHEN Lei, HUANG Wei, WANG Xiaolei	(692)
Wear of WR-CVT Discontinuous Contact Wire Rope Based on ARCHARD Wear Model	
..... ZHANG Wu, CHANG Haowen, ZHAO Shuyang, HAN Feiyan	(706)

《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)

月刊

第43卷 第6期(总第218期) 2023年6月

(1981年创刊)

Tribology

Monthly

Vol 43 No 6, (Sum No 218) June 2023

(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 刘维民
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 兰州万易印务有限责任公司
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 LIU Weimin
Edited by Editorial Office of Tribology
Address 18 Tianshui Middle 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 Wanyi 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 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