

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



ISSN 1004-0595
CODEN MAXUE7

摩擦学学报

TRIBOLOGY

第43卷 第4期 Volume 43 Number 4

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 4 期 (总第 216 期) 2023 年 4 月

目 次

· 主 编 特 邀 专 栏

自黏附硅橡胶表面水凝胶润滑层的原位生长及其性能研究
..... 冯海燕, 李谋吉, 于强亮, 杨武芳, 周春宇, 马延飞, 麻拴红, 于 波, 周 峰 (347)

· 研 究 论 文

基于分形齿面粗糙度的双渐开线齿轮时变啮合刚度研究 陈 亮, 樊智敏, 尹兆明, 曲 伟, 张耘瑞 (358)

双激励大口径扁平流道感应式磨粒传感器 陈 平, 胡义亮, 冷 肃 (368)

铁磁材料摩擦磁化效应的演化机理研究 高富民, 吴 晶, 樊建春, 张来斌, 范春杨, 辛政熹, 周 津, 孙玉江 (377)

硅掺杂无氢非晶碳膜的HiPIMS/DCMS共沉积制备及其高温摩擦学性能 ... 李海潮, 苏峰华, 陈彦军, 林松盛, 李助军 (385)

不同分子结构聚酰亚胺固-液复合摩擦学行为与润滑机理研究
..... 李 哲, 段春俭, 高传平, 张晟卯, 张平余, 王廷梅, 王齐华 (397)

石墨烯负载铜纳米粒子微观摩擦行为的分子动力学模拟 ... 彭润玲, 王 鹏, 杨 杰, 杨卓宇, 杜 航, 曹 蔚, 郭俊德 (410)

TMCP型FH36级船用钢板在不同温度下的摩擦磨损性能研究 孙士斌, 强 强, 王东胜, 赵子铭, 康 健, 常雪婷 (421)

群智能搜索在基础油性能预测模型中的优化效能 夏延秋, 王裕兴, 冯 欣, 蔡美荣 (429)

考虑基底变形的金属静密封粗糙面接触模型 于颖嘉, 崔 颖, 张宏翔, 王大玮, 钟兢军 (439)

· 综 述

心血管植介入体表面抗凝涂层近十年进展 王禹贺, 李 燕, 蒙奎霖, 满 佳, 李永健, 陈皓生 (446)

责任编辑 周金芳

期刊基本参数 CN 62 - 1095/O4 * 1981 * b * 16 * 122 * zh * P * ¥38.00 * 400 * 11 * 2023 - 04

Tribology

Vol 43, No 4, April 2023

Contents

- In-Situ Growth of Hydrogel Lubrication Film on Self-Adhesive Silicon Elastomer Surface and Its Performance
··· *FENG Haiyan, LI Mouji, YU Qiangliang, YANG Wufang, ZHOU Chunyu, MA Yanfei, MA Shuanhong, YU Bo, ZHOU Feng* (347)
- Fractal Model of Double Involute Gears Time-Varying Meshing Stiffness Considering Friction Factors
..... *CHEN Liang, FAN Zhimin, YIN Zhaoming, QU Wei, ZHANG Yunrui* (358)
- Inductive Debris Sensor Based on Dual-Excitation and Large-Diameter Flat Channel ··· *CHEN Ping, HU Yiliang, LENG Su* (368)
- Evolution Mechanism of Tribo-Magnetization Effect for Ferromagnetic Materials
..... *GAO Fumin, WU Jing, FAN Jianchun, ZHANG Laibin, FAN Chunyang, XIN Zhengxi, ZHOU Jin, SUN Yujiang* (377)
- High Temperature Tribological Properties of Hydrogen-Free Si-DLC Films Using HiPIMS/DCMS Co-Deposition
Technique *LI Haichao, SU Fenghua, CHEN Yanjun, LIN Songsheng, LI Zhujun* (385)
- Solid-Liquid Duplex Lubrication Behavior and Mechanism of Polyimide with Different Molecular Structure
..... *LI Zhe, DUAN Chunjian, GAO Chuanping, ZHANG Shengmao, ZHANG Pingyu, WANG Tingmei, WANG Qihua* (397)
- Molecular Dynamics Simulation of Micro Friction Behavior of Graphene Loading Copper Nanoparticles
..... *PENG Runling, WANG Peng, YANG Jie, YANG Zhuoyu, DU Hang, CAO Wei, GUO Junde* (410)
- Friction and Wear Properties of TMCP FH36 Marine Steel Plate at Different Temperatures
..... *SUN Shibin, QIANG Qiang, WANG Dongsheng, ZHAO Ziming, KANG Jian, CHANG Xueting* (421)
- Optimization Efficiency of Swarm Intelligence Search in Base Oil Performance Prediction Model
..... *XIA Yanqiu, WANG Yuxing, FENG Xin, CAI Meirong* (429)
- A Contact Model of Rough Surface for Metal Static Seals Considering Substrate Deformation
..... *YU Yingjia, CUI Ying, ZHANG Hongxiang, WANG Dawei, ZHONG Jingjun* (439)
- A Critical Review on Anticoagulant Coatings on Cardiovascular Implants in the Past 10 Years
..... *WANG Yuhe, LI Yan, MENG Kuilin, MAN Jia, LI Yongjian, CHEN Haosheng* (446)

《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)	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4期(总第216期) 2023年4月
(1981年创刊)

Tribology

Monthly

Vol 43 No 4, (Sum No 216) April 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

04>