

合成润滑油材料

SYNTHETIC LUBRICANTS

中国石化
SINOPEC

QK2307043

长城机油
润滑爱车



长城润滑油携手全球知名汽车大师共同创造，
为您带来完美的驾驭体验。



长城润滑油

中国石化润滑油有限公司
服务热线：95388-3 <http://www.sinolube.com>

ISSN 1672-4364



09>

9 771672 436237

主办 中国石化润滑油有限公司

2023
第50卷 3

季刊 1974年创刊

第50卷 第3期

(总第199期)

合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

2023年9月20日出版

目 次

主 管 中国石油化工集团有限公司

主 办 中国石化润滑油有限公司

编 辑 出 版 《合成润滑材料》编辑部

编委会主任 赵 江

英 文 欧 瑛

印 刷 重庆市国丰印务有限责任公司

发 行 重庆市报刊发行局

邮 发 代 号 78-239

发 行 范 围 公开发行

编辑部地址 北京市海淀区安宁庄西路6号

重庆市九龙坡区渝州路62号

编辑部电话 010-62949803, 023-68799459

编辑部邮编 100085, 400039

投 稿 网 址 <http://synlub.cbpt.cnki.net>

投 稿 邮 箱 hrc.lube@sinopec.com

国际标准连续出版物号 ISSN 1672-4364

国内统一连续出版物号 CN10-1527/TQ

定 价 5.00元

研究与开发

电动汽车减速箱油黏度与传动效率相关性研究 闫淑颖, 李 成, 张国茹(1)

分析与评价

合成酯润滑油磨损腐蚀的评价方法及机理研究 张 伟, 曾宁宁, 梅 莉(5)

综述与专论

铁道螺栓的腐蚀与防护研究 童宗文, 李冰珺, 李英姿, 王耀威(9)

典型润滑脂的碳足迹研究

..... 李浩森, 周 波, 林国就, 储友双, 王 利(13)

风力发电机齿轮加工及配套金属加工油综述

..... 姚钧耀, 刘庆坤, 李 谦(17)

基础油和添加剂对电驱动齿轮油电学性能的影响

..... 王玉玲, 金志良, 周 康, 鲁天翔(21)

高清净性40BN气缸油的性能考察

..... 王靖宇, 郑 婷, 杨慧青, 郑金花, 黄 昆(25)

硫代磷酸酯在高温链条油中的应用 朱国军, 金 帅, 舒美英(29)

红外光谱在变压器油检测中的应用综述 吴海燕(32)

润滑油对TGDI汽油发动机颗粒物排放的影响考察

..... 孙瑞雨, 雷 凌, 金佳佳, 刘 睿(37)

复合磺酸钙润滑脂在盾构机主轴承上的应用 胡 军(41)

齿轮油与橡胶长周期相容性影响因素及评价方法 曹静思(45)

信息

绿色科技赋能企业可持续发展(28) 中国石化长城润滑油打造液压油拳头产品引领市场发展(31) 中国石化全力打造综合能源服务站 满足顾客多元化需求(36) 中国石化长城AP高端工业齿轮油获德国SEW技术认证(44) 《合成润滑材料》投稿须知(2023版)(49)

若您是一位从事润滑材料研究的技术人员,《合成润滑材料》将扶您犁开科研之路!

若您是一位从事润滑材料经营的营销人员,《合成润滑材料》将帮您叩开销售之门!

若您是一位从事润滑材料应用的管理人员,《合成润滑材料》将助您推开受益之窗!

SYNTHETIC LUBRICANTS

Started Publication in 1974 Quarterly Vol.50 No.3 Total No.199 September 2023

CONTENTS

Research & Development

- Research on the Correlation between Lube Viscosity and Transmission Efficiency of Electric Vehicle Reduction Gearbox Yan Shuying, Li Cheng, Zhang Guorou (1)

Analysis & Evaluation

- Research on Evaluation Method and Mechanism of Wear-Corrosion of Synthetic Ester Lubricants Zhang Wei, Zeng Ningning, Mei Li (5)

Reviews & Argument

- Research on Corrosion and Protection of Railway Bolts Tong Zongwen, Li Bingjun, Li Yingzi, Wang Yaowei (9)
- Study on Carbon Footprint of Typical Grease Li Haomiao, Zhou Bo, Lin Guojun, Chu Youshuang, Wang Li (13)
- Overview of Wind Turbine Gear Processing and Supporting Metalworking Oils Yao Junyao, Liu Qingkun, Li Jin (17)
- Effect of Stocks and Additives on the Electrical Properties of Electrically Driven Gear Oil Wang Yuling, Jin Zhiliang, Zhou Kang, Lu Tianxiang (21)
- Performance Investigation of High-Detergency 40BN Cylinder Oil Wang Jingyu, Zheng Ting, Yang Huiqing, Zheng Jinhua, Huang Kun (25)
- Application of Thiophosphate Ester in Elevated-Temperature Chain Oil Zhu Guojun, Jin Shuai, Shu Meiyi (29)
- Review on the Application of Infrared Spectroscopy in Transformer Oils Detection Wu Haiyan (32)
- Study of the Influence of Lubricants on Particulate Emissions from TGDI Gasoline Engine Sun Ruiyu, Lei Ling, Jin Jiajia, Liu Rui (37)
- Application of Complex Calcium Sulfonate Grease on Main Bearing of Shield Machine Hu Jun (41)
- Influencing Factors and Evaluation Methods of Long-Term Compatibility between Gear Oils and Rubbers Cao Jingxi (45)

Competent Authority:

Chian Petrochemical Group Co., Ltd.

Organizer:

Sinopec lubricant Co., Ltd.

Editor & Publisher:

Editorial Office of Synthetic Lubricants

Chairman of Editorial Committee:

Zhao Jiang

English:

Ou Ying

Printer:

Chongqing Guofeng Printing Co. Ltd.

Distributor:

Chongqing Newspapers and Periodicals

Distribution Bureau

Distribution Code: 78-239**Distribution Area:**

Open Distribution

Address:

No.6 West Anningzhuang Road, Haidian

District, Beijing

No.62 Yuzhou Road, Jiulongpo District,

Chongqing

Tel: 010-62949803, 023-68799459

Zip Code: 100085, 400039

Web Site: <http://synlub.cbpt.cnki.net>

E-mail: hrc.lube@sinopec.com

ISSN 1672-4364

CN 10-1527/TQ

Price: ¥5.00



中国石化
SINOPEC



长城机油 润滑爱车

金吉星 JUSTAR
Motor oils 润滑油

长城润滑油携手全球知名汽车大师共同创造，
为您带来完美的驾驭体验。

汽车开开停停、高温、严寒、严苛路况

长城金吉星 JUSTAR 系列汽油机油将航天科技的高低温润滑技术应用于您的爱车，
特有均衡固化配方、双重耐磨、超强清洁，让您的爱车轻松应对各种路况环境，
时刻保持爱车出色的状态和澎湃强劲的动力，
随时随地激发您对驾驶的欲望。



长城润滑油

中国石化润滑油有限公司
服务热线：95388-3 <http://www.sinolube.com>

国内统一连续出版物号: CN10-1527/TQ
万方数据

邮发代号: 78-239

定价: 5.00元