

1974 年创刊

QK2239405

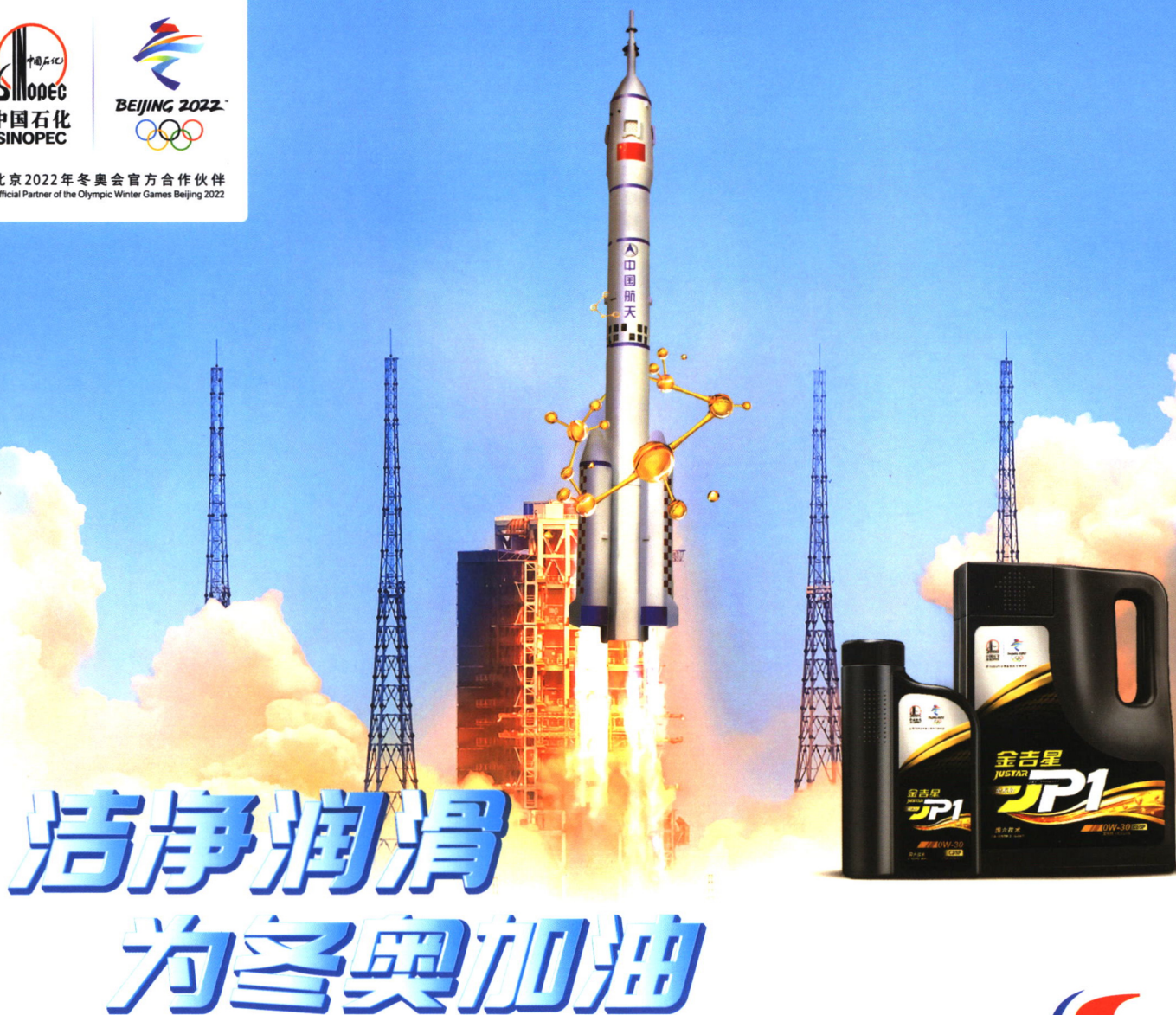
ISSN 1672-4364  
CN10-1527/TQ

# 合成润滑油材料

SYNTHETIC LUBRICANTS



北京2022年冬奥会官方合作伙伴  
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022



## 洁净润滑 为冬奥加油



长城润滑油

ISSN 1672-4364



9 771672 436220

万方数据

主办 中国石化润滑油有限公司

2022 第49卷 3

# 合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974年创刊

第49卷 第3期

(总第195期)

2022年9月20日出版

## 目次

### 研究与开发

平行辊矫直机轴承润滑脂的研制 ..... 周 钰(1)

### 分析与评价

直链全氟聚醚润滑脂高温性能研究

..... 李 倩,辛 虎,李杏涛,赵 恒,刘 洋(7)

### 综述与专论

基础油对自动变速箱油关键性能的影响研究

..... 李 成,杜雪岭,张国茹,闫淑颖(12)

40BN船用气缸油性能考察 ..... 鞠媛媛,王靖宇,郑金花,郑 婷(17)

煤矿液压支架防冻液的研制 ..... 孙 浩,耿立波,赵东方,杜雪岭(21)

地铁转向架齿轮箱技术及润滑要求 ..... 周少鹏(24)

智能窗帘电机齿轮润滑脂的研制 ..... 韩占伟(29)

聚乙烯基础油与聚 $\alpha$ -烯烃基础油的性能对比

..... 余秋兰,马 楷,吴旭东,孙晓勃(32)

特殊环境下航空润滑油及航空液压油性能变化研究

..... 熊师毅,陈 腾,郭 力,胡建强,徐 新(36)

环境友好工业减速机油的开发 ..... 孙明亮(40)

聚醚中活性氧含量的测定 ..... 曾宁宁,史 伟,曹 凯(45)

“双碳”目标驱动下我国润滑脂的发展趋势 ..... 冯 强(49)

### 信息

中国石化润滑油有限公司发布《钢铁行业趋势调研与分析》报告(16) 中国石化润滑油有限公司完成首次碳交易 扬帆绿色创效(22) 新书推荐(44)

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  
主 编 王克华  
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](mailto:hrc.lube@sinopec.com)  
[2405912404@qq.com](mailto:2405912404@qq.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

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!

### 重要提示:

《合成润滑材料》在线采编系统已上线运行,网址:<http://synlub.cbpt.cnki.net>,欢迎广大作者和读者浏览。作者可以通过此在线采编系统向本刊投稿。

# SYNTHETIC LUBRICANTS

Started Publication in 1974 Quarterly Vol.49 No.3 Total No.195 September 2022

## CONTENTS

### Research & Development

Research on Bearing Grease for Parallel Roller Leveler ..... Zhou Yu(1)

### Analysis & Evaluation

Study on High Temperature Performances of Linear Perfluoropolyether Greases  
..... Li Qian, Xin Hu, Li Xingtao, Zhao Heng, Liu Yang(7)

### Reviews & Argument

Impact Study of Base Oils on Key Performances of Automatic Transmission Fluids  
..... Li Cheng, Du Xueling, Zhang Guoru, Yan Shuying(12)

Performances Investigation of 40BN Marine Cylinder Oil  
..... Ju Yuanyuan, Wang Jingyu, Zheng Jinhua, Zheng Ting(17)

Research on Antifreezing Fluid for Coalmine Powered Support  
..... Sun Hao, Geng Libo, Zhao Dongfang, Du Xueling(21)

Subway Bogie Gearbox Technology and Lubrication Requirements  
..... Zhou Shaopeng(24)

Development of Intelligent Curtain Motor Gear Grease ..... Han Zhanwei(29)

Performances Comparison between Polyethylene Stock and Poly  $\alpha$ -olefin Stock  
..... Yu Qiulan, Ma Kai, Wu Xudong, Sun Xiaobo(32)

Study on Performance Changes of Aviation Lubricant and Aviation Hydraulic Oil  
under Special Environment  
..... Xiong Shiyi, Chen Teng, Guo Li, Hu Jianqiang, Xu Xin(36)

Development of Environmentally Acceptable Industrial Reducer Lube  
..... Sun Mingliang(40)

Determination of Active Oxygen Content in Polyethers  
..... Zeng Ningning, Shi Wei, Cao Kai(45)

The Developing Trend of Lubricating Greases in China Driven by "Double  
Carbon" Goal ..... Feng Qiang(49)

### 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

### Editor in Chief:

Wang Kehua

### 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  
2405912404@qq.com

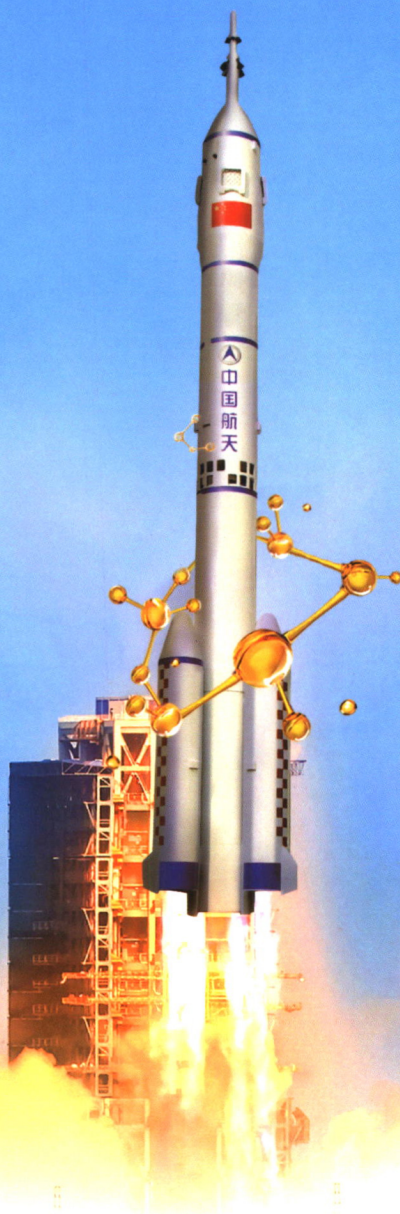
**ISSN** 1672-4364

**CN** 10-1527/TQ

**Price:** ¥5.00



北京2022年冬奥会官方合作伙伴  
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022



# 长城润滑油 航天级润滑保护 在你身边



不是所有的润滑油都能上太空

长城润滑油以航天润滑科技开发的工业及民用产品,帮你解决高低温、重负荷、高转速以及特殊介质下的润滑难题,让你的机器设备享受航天待遇。



长城润滑油

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