

1974 年创刊

ISSN 1672-4364

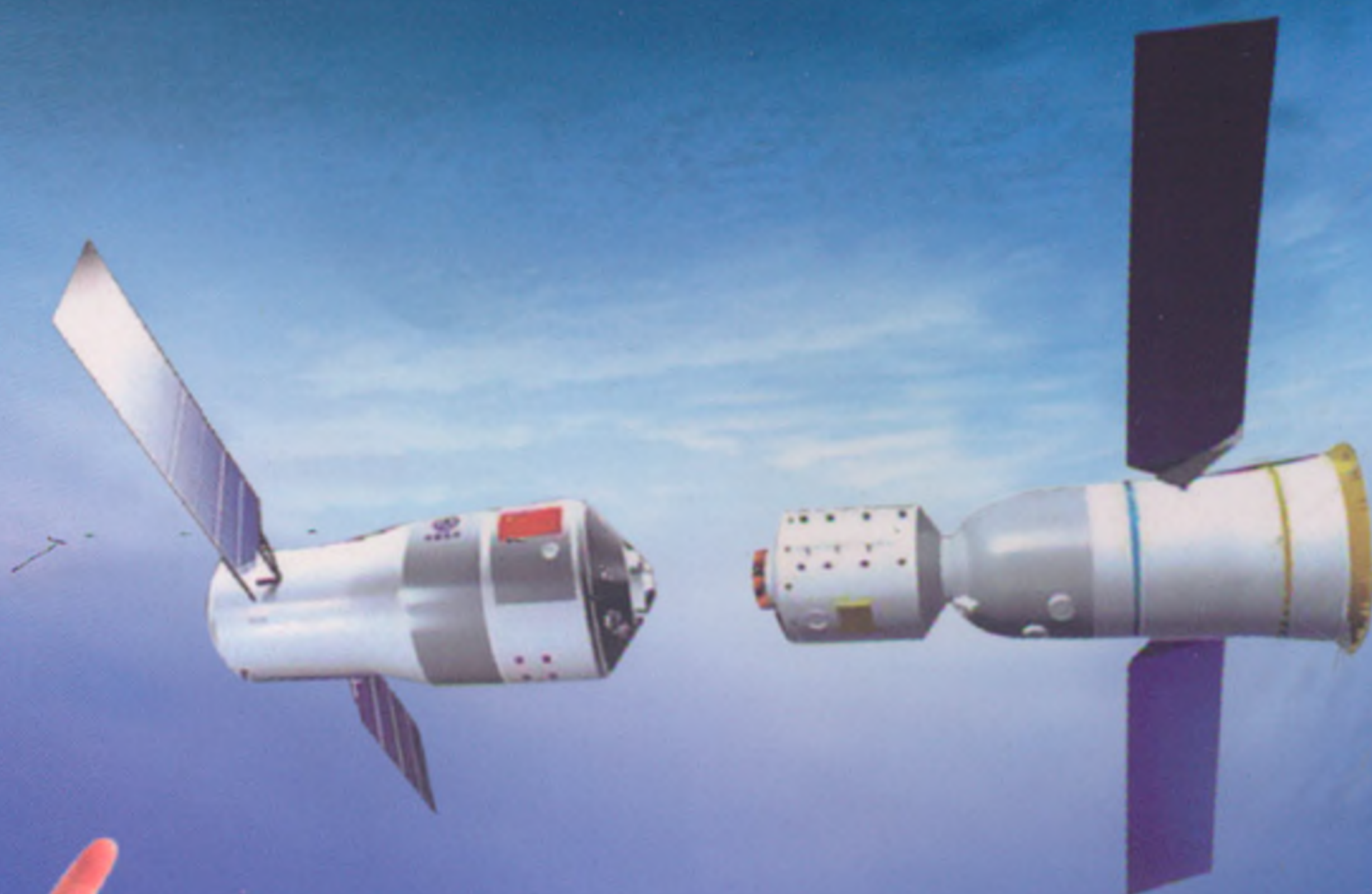
CN50-1067/TQ

# 合成润滑油材料

SYNTHETIC LUBRICANTS

## 长城润滑油

## 润滑天宫一号 助力航天梦想



ISSN 1672-4364



主办 中国石化股份有限公司润滑油分公司

2012  
第39卷

4



# 合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974 年创刊

第 39 卷 第 4 期(卷终)

(总第 156 期)

2012 年 12 月 20 日出版

## 目次

### 研究与开发

- 碳纳米管或碳纳米纤维增强的聚苯硫醚的摩擦学特性  
..... 郭力,杨宏伟,杨士钊(1)  
硫化异丁烯在聚 $\alpha$ -烯烃中的摩擦学性能 ..... 董宗文,杨洪滨(4)

### 分析与评价

- 润滑油抗乳化性能试验影响因素探讨 ..... 刘晓敏(7)  
柴油机油的衰变与电导率的相关性分析  
..... 高鑫,刘祥萱,石贾樱子(9)  
红外光谱鉴定直升机润滑脂 ..... 刘捷,乔衍华,张冬梅(11)

### 综述与专论

- T702 添加剂中石油磺酸钠分析方法的优化  
..... 李春秀,张琴,李萍(13)  
日本新干线高速列车用润滑剂 ..... 王先会(16)  
烷基水杨酸盐合成工艺研究进展  
..... 梁依经,钟山,区志军,杨鹏(19)  
在线油液监测技术的进展  
..... 杨士钊,胡建强,郭力,郝敬团,宗营(23)  
聚醚型合成压缩机油在压缩天然气加气站的应用 ..... 穆安正(27)

### 应用润滑

- 氯化氢气体压缩机油的适应性研究  
..... 陈士香,马宏,赵玉贞,李姝(30)

### 技术讲座

- 固体超强酸催化剂在制备合成酯中的应用  
..... 李杰,陈立功,孟宪功,朱立业(32)

### 信息

- 国务院通过能源发展“十二·五”规划(3) 欧佩克微调全球石油需求预测(6) 美或将重夺最大产油国宝座(12) 中国或成为成品油出口大国(15) 液力传动系统与液力传动油(18) 中国汽车明年将进入巴西市场(26) 氟化石墨烯制备及其性能研究取得进展(29) 2012 年前三季度我国润滑油产量微降(31) 我国石油对外依存度达 57%能源安全形势严峻(33) 2012 年分类索引(34)

- 主 管 中国石油化工集团公司  
主 办 中国石化股份有限公司润滑油分公司  
编 辑 《合成润滑材料》编辑部  
编委会主任 宋云昌  
编委会常务 赵江 刘连达  
副 主 任  
主 编 宗明  
出 版 《合成润滑材料》杂志社  
印 刷 重庆市国丰印务有限责任公司  
发 行 重庆市邮政局  
邮发代号 78-239  
发行范围 公开发行  
地 址 重庆市九龙坡区渝州路 62 号  
电 话 023-68799459  
邮 编 400039  
网 址 <http://www.sinolube.com>  
E - mail [hrc.lube@sinopec.com](mailto:hrc.lube@sinopec.com)  
[wangkh.lube@sinopec.com](mailto:wangkh.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 CN50-1067/TQ

广告经营许可证:渝工商广字 011206 号

定 价:5.00 元

# SYNTHETIC LUBRICANTS

Started Publication in 1974 Quarterly Vol.39 No.4 Total No.156 December 2012

## CONTENTS

### Research & Development

- Tribological Characteristics of Polyphenylene Sulfide Reinforced with Carbon Nanotube or Carbon Nanofiber  
..... Guo Li, Yang Hongwei, Yang Shizhao(1)
- Tribological Properties of Sulfurized Isobutylene in PAO  
..... Tong Zongwen, Yang Hongbin(4)

### Analysis & Evaluation

- Discussion on Impact Factors of Demulsibility Test of Lubricants  
..... Liu Xiaomin(7)
- Correlations Analysis between Decay and Conductivity of Diesel Engine Lubricating Oils  
..... Gao Xin, Liu Xiangxuan, Shi Jiayingzi(9)
- Identification of Helicopter Grease by Infrared Spectroscopy  
..... Liu Jie, Qiao Yanhua, Zhang Dongmei(11)

### Reviews & Argument

- Optimization of the Analytical Methods of Petroleum Sodium Sulfonate in Additive T702  
..... Li Chunxiu, Zhang Qin, Li Ping(13)
- Lubricants for Japanese Shinkansen Express Trains  
..... Wang Xianhui(16)
- Research Progress of Synthetic Technology of Alkyl Salicylate  
..... Liang Yijing, Zhong Shan, Ou Zhijun, Yang Peng(19)
- Progress of Online Oils Monitoring Technology  
..... Yang Shizhao, Hu Jianqiang, Guo Li, Hao Jingtuan, Zong Ying(23)
- Application of Polyether Synthetic Compressor Oils on Compressed Natural Gas Stations  
..... Mu Anzheng(27)

### Applied Lubrication

- Adaptability Study for Hydrogen Chloride Gas Compressor Oils  
..... Chen Shixiang, Ma Hong, Zhao Yuzhen, Li Shu(30)

### Technical Topics

- Applications of Solid Superacids Catalysts on Preparation of Synthetic Esters  
..... Li Jie, Chen Ligong, Meng Xiangong, Zhu Liye(32)

### Superintendence:

Chian Petrochemical Group Corporation

### Sponsor:

Lubricant Company, Sinopec Corp.

### Editor:

Editorial Office of Synthetic Lubricants

### Chairman of Editorial Committee:

Song Yunchang

### Permanent Vice-chairman of Editorial Committee:

Zhao Jiang Liu Lianda

### Editor in Chief:

Zong Ming

### Publisher:

Synthetic Lubricants Press

### Distribution Area:

Open Distribution

### Printer:

Chongqing Guofeng Printing Co. Ltd

### Distributor:

Chongqing Post Office

### Distribution Code: 78-239

### Address:

No.62 Yuzhou Road, Jiulongpo District,  
Chongqing City

Tel: 023-68799459

Zip Code: 400039

Web Site [http:// www.sinolube.com](http://www.sinolube.com)

E-mail [hrc.lube@sinopec.com](mailto:hrc.lube@sinopec.com)

[wangkh.lube@sinopec.com](mailto:wangkh.lube@sinopec.com)

ISSN 1672-4364

CN 50-1067/TQ

### Advertisement Licence:

Chongqing Advertisement No.011206

Price: ¥5.00