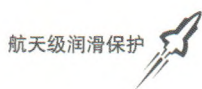


# 合成润滑油材料

SYNTHETIC LUBRICANTS



**金吉星** JUSTAR  
Motor oils 汽油机油

## 原厂油 我推荐

作为汽车设计师，追求极致是我一生的目标。  
所以我不仅需要关注汽车的个性外观，  
更需要关注如何释放引擎的最大潜能和动力！所以，我推荐原厂油！

长城金吉星，携手全球汽车工程师共同创造。



到今天，长城润滑油已获得奔驰、宝马、保时捷、克莱斯勒、雷克萨斯、大众、通用等全球知名制造商的OEM认证，以优异品质成为全球主流车企的装车和服务站用油。

换机油，就用原厂油。



官方微博



官方微信



 长城润滑油

中国石化润滑油有限公司 客户服务热线: 400-810-9886 www.sinolube.com

ISSN 1672-4364



万方数据

主办 中国石化股份有限公司润滑油分公司

2017  
第44卷 1

# 合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974 年创刊

第 44 卷 第 1 期

(总第 173 期)

2017 年 3 月 20 日出版

## 目 次

### 研究与开发

- 聚  $\alpha$ -烯烃与丁腈胶的相容性研究 ..... 李志涛(1)  
1-癸烯齐聚物分子质量影响因素考察  
..... 鲍建楠,魏 峰,董仕晋,刘 歌,张丽婷(4)  
磁场中含氯化石蜡润滑油的摩擦学性能研究  
..... 江泽琦,方建华,陈波水,谷科城(7)  
碳烟改性的超高分子量聚乙烯的磨损性能  
..... 史 彬,曹兴安,胡坤宏(10)

### 分析与评价

- 汽油机油燃油经济性的模拟考察 ..... 朱和菊,李万英,孙瑞雨(14)  
气相色谱-质谱联用仪测定苯胺质量分数 ..... 陈鹏真(18)

### 综述与专论

- 苯并三唑缓蚀机理的探讨 ..... 徐瑞峰,罗 意,薛卫国(22)  
美国和俄罗斯舰船润滑油脂综述 ..... 岳国良,孙明国(24)  
纳米材料在润滑脂中的应用 ..... 张宜哲,郭小川,何 燕,宋 辉(29)

### 应用润滑

- 4506(68)合成压缩机油在氯乙烯螺杆压缩机上的应用  
..... 熊洪飞,陈朝武(32)

### 技术讲座

- 润滑脂无机稠化剂的研究进展 ..... 季 峰,谢 凤,胡役芹(34)  
植物油作为绿色润滑剂基础油和添加剂  
..... 杜鹏飞,陈汉林,李 进,肖德志,林 彬(38)

### 信息

- 中国石油报告显示中国原油对外依存度超 65%(6) 国内润滑油品牌 2017 年发展方向分析(21) 工程机械润滑油市场迎来小阳春(37)  
《合成润滑材料》投稿须知(2017 版)(41)

- 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 王克华  
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)  
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

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.44 No.1 Total No.173 March 2017

## CONTENTS

### Research & Development

- Research on Compatibility of Poly- $\alpha$ -olefins with Nitrile Butadiene Rubber  
..... *Li Zhitao*(1)
- Investigation on Influencing Factors for Molecular Weight of 1-Decene Oligomer  
..... *Bao Jiannan, Wei Feng, Dong Shijin, Liu Ge, Zhang Liting*(4)
- Research on Tribological Properties of Lubricant Containing Chlorinated  
Paraffin in Magnetic Field  
..... *Jiang Zeqi, Fang Jianhua, Chen Boshui, Gu Kecheng*(7)
- Wear Properties of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Modified with  
Carbon Soot ..... *Shi Bin, Cao Xin'an, Hu Kunhong*(10)

### Analysis & Evaluation

- Simulation Investigation on Fuel Economy of Gasoline Engine Oils  
..... *Zhu Heju, Li Wanying, Sun Ruiyu*(14)
- Determination of Aniline Mass Fraction by  
Gas Chromatography-Mass Spectrometry ..... *Chen Pengzhen*(18)

### Reviews & Argument

- Exploring for Corrosive Inhibition Mechanism of Benzotriazole  
..... *Xu Rui Feng, Luo Yi, Xue Weiguo*(22)
- Overviews of American and Russian Warships Lubricants  
..... *Yue Guoliang, Sun Mingguo*(24)
- Application of Nanomaterials in Greases  
..... *Zhang Yizhe, Guo Xiaochuan, He Yan, Song Hui*(29)

### Applied Lubrication

- Application of Synthetic Compressor Oil 4506(68) on Vinyl Chloride  
Screw Compressor ..... *Xiong Hongfei, Chen Chaowu*(32)

### Technical Topics

- Research Progress of Inorganic Thickeners for Greases  
..... *Ji Feng, Xie Feng, Hu Yiqin*(34)
- Vegetable Oils as Base Oils and Additives for Green Lubricants  
..... *Du Pengfei, Chen Hanlin, Li Jin, Xiao Dezhi, Lin Bin*(38)

### Competent Authority:

Chian Petrochemical Group Corporation

### Organizer:

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:

Wang Kehua

### 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)

ISSN 1672-4364

CN 50-1067/TQ

### Advertisement Licence:

Chongqing Advertisement No.011206

Price: ¥5.00



# 长城润滑油 航天润滑科技，为你所用。

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。



官方微信



官方微博

 长城润滑油

中国石化润滑油有限公司

服务热线：400-810-9886 <http://www.sinolube.com>