

合成润滑材料

SYNTHETIC LUBRICANTS

润滑设计与优化

与设备制造商同步设计、联合开发润滑新品

针对机械设备推荐合适油品，优化润滑方案

建立用油规范及润滑养护指南



润滑专家 一键即达

专家服务热线 400 810 9886



ISSN 1672-4364



9 771672 436169

万方数据

主办 中国石化股份有限公司润滑油分公司

2016
第43卷

4

合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974 年创刊

第 43 卷 第 4 期(卷终)

(总第 172 期)

2016 年 12 月 20 日出版

目 次

研究与开发

新型固定式燃气发动机油的研制

..... 朱和菊,孟雪梅,夏 鹏,赵佳洋,张星宇,黄海鹏(1)

分析与评价

双丁基噻二唑二聚体摩擦学性能的评价

..... 李 涛,许宝善,薛卫国,张继平,金志良(5)

合成烃低温抗燃液压油润滑性能的评价 ... 刘多强,王德岩,刘爱全(8)

综述与专论

工程机械售后服务润滑脂的开发及应用

..... 王先会,王君红,王兆坤,李 素,李 勇(11)

汽轮机油的现状与发展趋势 任连岭,王德岩,龚灿铮(14)

红外光谱结合化学计量法在润滑油理化指标分析中的应用

..... 蔡 发,段小娟,邓 可,戚佳琳,黄 杰(17)

自修复添加剂的修复原理及修复效果的检测方法

..... 潘露君,曾志丁,欧博明,黄伟聪,银 敏(22)

应用润滑

4408(220)合成齿轮油在氮压缩机上的应用 全学武,付家玲(28)

T500 柴油机油在公交车上的应用 徐 昀(30)

4632 酯型难燃液压油在连铸机液压系统上的应用 李红燕(32)

技术讲座

航空液压油的性能要求和应用注意事项 ... 姜旭峰,校云鹏,刘长城(34)

食品级润滑剂及其应用推动力 陈惠卿(37)

信息

中国石油需求增长放缓 但汽车销量增加带动了汽油消费(21)

世界银行上调明年原油价格预期 能源价格或上涨 25%(27) 风力发

电行业亟需合成润滑油(42)

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
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.43 No.4 Total No.172 December 2016

CONTENTS

Research & Development

Research on Novel Stationary Gas Engine Oil

..... *Zhu Heju, Meng Xuemei, Xia Peng, Zhao Jiayang, Zhang Xingyu, Huang Haipeng*(1)

Analysis & Evaluation

Evaluation of Tribological Properties on Dibutyl Thiadiazole Dimer

..... *Li Tao, Xu Baoshan, Xue Weiguo, Zhang Jiping, Jin Zhiliang*(5)

Evaluation of Lubricity of Synthetic Hydrocarbon Low-temperature Fire-resistant Hydraulic Oil *Liu Duoqiang, Wang Deyan, Liu Aiquan*(8)

Reviews & Argument

The Development and Applications of After-sales Service Grease for Engineering Machinery

..... *Wang Xianhui, Wang Junhong, Wang Zhaokun, Li Su, Li Yong*(11)

The Actualities and Developing Trend of Turbine Oils

..... *Ren Lianling, Wang Deyan, Gong Canzheng*(14)

Application of Infrared Spectroscopy Combined with Chemometrics in Physicochemical Indexes Analysis of Lubricants

..... *Cai Fa, Duan Xiaojuan, Deng Ke, Qi Jialin, Huang Jie*(17)

Repairing Principles of Self-repairing Additives and Detecting Methods of Repairing Effects

..... *Pan Lujun, Zeng Zhiding, Ou Boming, Huang Weicon, Yin Min*(22)

Applied Lubrication

Application of Synthetic Gear Oil 4408(220) on Nitrogen Compressor

..... *Quan Xuewu, Fu Jialing*(28)

Application of Diesel Oil T500 on Buses *Xu Yun*(30)

Application of Ester Fire-resistant Hydraulic Oil 4632 on Continuous Casting Machine Hydraulic System *Li Hongyan*(32)

Technical Topics

Performance Demands and Attentions in Application of Aviation Hydraulic Oils

..... *Jiang Xufeng, Xiao Yunpeng, Liu Changcheng*(34)

Food-grade Lubricants and Their Applicable Driving Force

..... *Chen Huiqing*(37)

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

ISSN

1672-4364

CN

50-1067/TQ

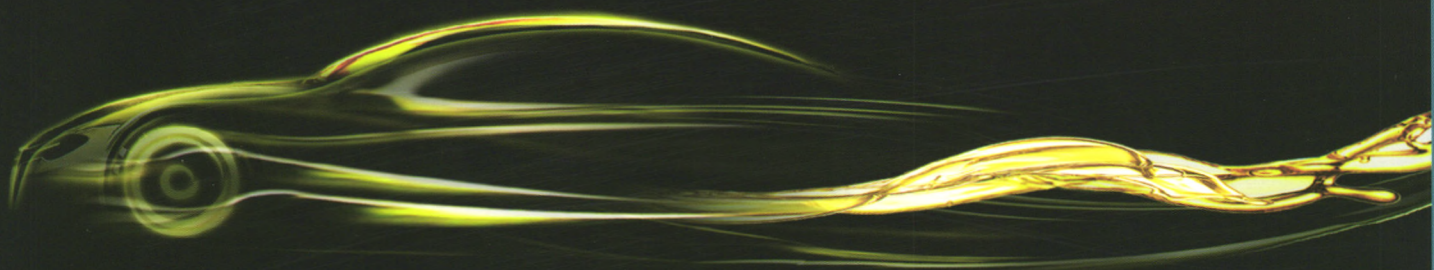
Advertisement Licence:

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

长城润滑油是世界上少数几个掌握航天润滑技术的公司，50多年来，自主研发了航天发动机油、航天液压油、航天仪表油、特种润滑油等七大类50多种航天润滑产品，为中国每一次航天工程提供全程润滑保障。

今天，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。

长城润滑油，航天级润滑保护，在您身边！

SINOPEC

长城润滑油



官方微博



官方微信

中国石化润滑油有限公司 地址：北京市海淀区安宁庄西路6号 服务热线：400-810-9886 800-810-9886 网址：sinolube.sinopec.com