

1974 年创刊

ISSN 1672-4364

CN10-1527/TQ

合成润滑材料

SYNTHETIC LUBRICANTS



QK2055522



中国石化
SINOPEC

长城润滑油

长城润滑油 航天科技 润物无声

长城润滑油是世界上少数几个掌握航天润滑技术的公司，60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，航天科技，润物无声。



ISSN 1672-4364



9 771672 436206

万方数据

主办 中国石化润滑油有限公司

2020
第47卷 4

合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974年创刊

第47卷 第4期(卷终)

(总第188期)

2020年12月20日出版

目次

研究与开发

- 制动轮轴承润滑脂的研究 岳国良,郭跃海(1)
抗氧化抗水解螺杆式空气压缩机油的研制 熊瑶(4)

分析与评价

- 碱熔电感耦合等离子体原子发射光谱测定润滑脂中的硼
..... 崔亮,张大华,李进,魏斌斌,王婧(7)

综述与专论

- 齿轮油中与温度相关的三个理化性能回归分析 赵海鹏(11)
反应分子动力学在润滑油高温氧化研究中的应用
..... 张猛,姚婷,郭力,汪勇,袁旺生(13)
调合基础油运动黏度下降原因探讨
..... 张秀娟,古力扎尔,蒙猛,张守杰,胡玉华(18)
《盾构密封胶系列产品及试验方法》石化团体标准解读
..... 王先会,周小磊,张军,俞培德,刘坤(22)
榨糖机滑动轴承润滑脂的研制及应用 张洪滨,周伟东(26)
4010合成航空润滑油的应用研究 王昆,王建华(29)
商用车长里程柴油机油发展综述 王稳,李国良(32)
国产航空润滑油与俄罗斯航空润滑油高温性能对比
..... 刘邦明,马楷(37)
低黏度聚 α -烯烃红外光谱与氧化安定性的相关性
..... 高晓光,胡刚,赵海鹏(40)

信息

- 中国石化长城润滑油携风电润滑解决方案参加2020北京国际风能大会(10) 埃克森美孚与SEW签署长期战略合作协议(17) 碳排放达峰行动将纳入中央生态环保督察(21) 中国石化前三季度实现净利润235亿元(28) 中国石化润滑油72款产品列入达涅利设备润滑手册(36) 我国首个中外合资海上风电项目落地(39)

- 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 苟连杰
编委会常务副主任 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
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.47 No.4 Total No.188 December 2020

CONTENTS

Research & Development

- Research on Brake Wheel Bearing Grease *Yue Guoliang, Guo Yuehai*(1)
Research on Anti-oxidation/Anti-hydrolysis Screw Air Compressor Oil
..... *Xiong Yao*(4)

Analysis & Evaluation

- Determination of Boron in Greases by ICP-AES with Alkali Fusion
..... *Cui Liang, Zhang Dahua, Li Jin, Wei Binbin, Wang Jing*(7)

Reviews & Argument

- Regression Analysis of Three Physicochemical Properties Related to
Temperature of Gear Oils..... *Zhao Haipeng*(11)
The Application of Reactive Force Fields Molecular Dynamics on Elevated
Temperature Oxidation Research of Lubricants
..... *Zhang Meng, Yao Ting, Guo Li, Wang Yong, Yuan Wangsheng*(13)
Discussion on Causes of Kinematic Viscosity Decrease of Blended Stocks
..... *Zhang Xiujuan, Gulizhaer, Meng Meng, Zhang Shoujie, Hu Yuhua*(18)
Interpretation on Petrochemical Group Standards of "Shield Seal Grease
Series Products and Test Methods"
..... *Wang Xianhui, Zhou Xiaolei, Zhang Jun, Yu Peide, Liu Kun*(22)
Study and Application of Sliding Bearing Grease for Sugar Press
..... *Zhang Hongbin, Zhou Weidong*(26)
Application Research of Synthetic Aviation Lubricant 4010
..... *Wang Kun, Wang Jianhua*(29)
Development Overview of Long-mileage Diesel Engine Oils for Commercial
Vehicles *Wang Wen, Li Guoliang*(32)
Comparison of Elevated Temperature Performance between Domestic Aviation
Lubricant and Russian Aviation Lubricant *Liu Bangming, Ma Kai*(37)
Correlation between Low Viscosity Poly- α -olefins Infrared Spectrum and
Oxidation Stability *Gao Xiaoguang, Hu Gang, Zhao Haipeng*(40)

Competent Authority:

Chian Petrochemical Group Co., Ltd.

Organizer:

Sinopec lubricant Co., Ltd.

Editor & Publisher:

Editorial Office of Synthetic Lubricants

Chairman of Editorial Committee:

Gou Lianjie

Permanent Vice-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

长城AE液压油

全能保护液压系统
让设备运转更顺畅

AE系列液压油性能全面超越L-HM抗磨液压油，可替代同类进口产品，用于工业设备和移动设备要求使用矿物油型液压油的中、高压液压系统。此产品获得了国际知名液压元件制造商辛辛那提（Cincinnati P68、P70、P69）和伊顿（Eaton-Vickers）的认证。

