

1974 年创刊

QK1938577

合成润滑材料

SYNTHETIC LUBRICANTS



长城润滑油

长城润滑油

中国高端装备 制造业的

参与者。

从万里长空的 C919 国产大飞机、到时速达 400 公里的复兴号高铁；
从烟波浩渺宇宙中翱翔的神舟一号，到深海 7000 米的中国“蛟龙”号载人潜水器……
长城润滑油始终站在幕后为这些大国重器提供各种所需油品，见证着中国的伟大复兴。

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，航天级润滑保护，在你身边！

ISSN 1672-4364



9 771672 436190

主办 中国石化润滑油有限公司

2019 第46卷 3

万方数据

合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974年创刊

第46卷 第3期

(总第183期)

2019年9月20日出版

目次

研究与开发

气相封存防护油的研制 李会敏,岳国良,张世堂(1)

分析与评价

环烷基油运动黏度与氧化安定性的相关性研究 张守杰(4)
硼化丁二酰亚胺油酸甲酯的合成与性能评价
..... 王鑫,方建华,刘坪,江泽琦(7)

综述与专论

润滑油低温流动性的影响因素和改善方法
..... 姜旭峰,宗营,邱贞慧(13)
《架空导线用防腐脂》标准解读 乔传威,杜晓彬,郑金周(17)
液压油绝缘性能的影响因素 付丽雪,陈惠卿,桂砚楠(20)
硫化添加剂综述 李成(23)
导弹吊挂防护润滑油使用性能考察 金伟(27)
振动弦法测定制冷剂/冷冻机油混合介质的黏度
..... 李潘源,毕胜山(30)
合成重负荷榨糖机润滑脂的应用 李光萍,张祥(33)
工业齿轮油的相容性评价
..... 张文田,王建华,宋开财,宋敏,李金龙(37)
二烷基二硫代磷酸锌与纳米氧化铈在无水钙基润滑脂中的配比研究
..... 顾鑫,沈铁军,夏鹏(40)

信息

6月我国风电发电量同比增长11.9%(3) 中哈原油管道上半年向国内输送原油559万吨(12) 重庆:200辆纯电动新能源出租车投入试运营(26) 国际能源署报告称2020年石油市场或将恶化(36) 《合成润滑材料》简介(2019版)(46)

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 宋云昌
编委会常务 赵江 刘连达
副主任
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.46 No.3 Total No.183 September 2019

CONTENTS

Research & Development

Research on Vapor Phase Sealed Storage Preventive Oil
..... *Li Huimin, Yue Guoliang, Zhang Shutang*(1)

Analysis & Evaluation

Correlation Research between Kinematic Viscosity and Oxidative Stability of Naphthenic Stocks *Zhang Shoujie*(4)
Synthesis and Performances Evaluation on Borated Succinimide Methyl Oleate
..... *Wang Xin, Fang Jianhua, Liu Ping, Jiang Zeqi*(7)

Reviews & Argument

Influencing Factors and Improvement Methods on Low-temperature Fluidity of Lubricants *Jiang Xufeng, Zong Ying, Qiu Zhenhui*(13)
Explanation of Greases for Overhead Conductors Standard
..... *Qiao Zhuanwei, Du Xiaobin, Zheng Jinzhou*(17)
Factors Affecting the Insulation Property of Hydraulic Oils
..... *Fu Lixue, Chen Huiqing, Gui Yannan*(20)
Summary of Sulfurized Additives *Li Cheng*(23)
Study on Usage Performance of Preventive Lube for Missile Hanger
..... *Jin Wei*(27)
Viscosity Measurement of Refrigerant/Refrigeration Oil Mixture by Vibrating-rod Method *Li Panyuan, Bi Shengshan*(30)
Application of Synthetic Heavy-duty Sugar Mill Grease
..... *Li Guangping, Zhang Xiang*(33)
Evaluation on Compatibility of Industrial Gear Oils
..... *Zhang Wentian, Wang Jianhua, Song Kaicai, Song Min, Li Jinlong*(37)
Study on the Ratio of Zinc Dialkyldithiophosphate and Nanometer-cerium Oxide in Anhydrous Calcium Grease *Gu Xin, Shen Tiejun, Xia Peng*(40)

Competent Authority:

Chian Petrochemical Group Co. Ltd.

Organizer:

Sinopec lubricant Co. Ltd.

Editor & Publisher:

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

English:

Ou Ying

Printer:

Chongqing Guofeng Printing Co. Ltd.

Distributor:

Chongqing Nwspapers and Periodicals
Distribution Bureau

Distribution Code:

78-239
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



长城润滑油

金吉星 JUSTAR
Motor oils 汽油机油

换机油，就用原厂油。

长城润滑油携手全球知名汽车大师共同创造，
为您带来完美的驾驭体验。



中国石化润滑油有限公司
SINOPEC LUBRICANT CO.,LTD

众多品牌汽车装车和服务站用油

中国石化·荣誉出品

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。



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