

合成润滑油材料

SYNTHETIC LUBRICANTS



中国石化
SINOPEC



长城机油

润滑爱车



金吉星 JUSTAR
Motor oils 润滑油
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。



长城润滑油

中国石化润滑油有限公司
服务热线: 95388-3 <http://www.sinolube.com>

ISSN 1672-4364



万方数据

主办 中国石化润滑油有限公司

2023
第50卷

1

合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974年创刊

第50卷 第1期

(总第197期)

2023年3月20日出版

目次

研究与开发

汽车滚柱式单向离合器润滑脂的研制 童 刘(1)

分析与评价

N-辛基苯基- α -萘胺的性能评价 马 楷,赵 江,刘月峰(7)

综述与专论

飞机轴承润滑脂的相容性试验与分析 代晓瑛,关喜峰(11)

四冲程摩托车油的开发 付丽雪,雷 凌,吴 思(14)

钛粉对复合磺酸钙基润滑脂性能的影响

..... 罗海棠,田佳乐,谢 龙,王 魁(20)

煤矿井用难燃液压液的研制 孙晓勃,吴旭东,宋朝新,马 楷(24)

高温食品润滑脂的开发与应用 包 锐,张 军,张 颖(29)

HXD3D型机车齿轮箱油行车试验研究

..... 廖丰斌,崔家保,黄芸琪,陈志忠,张建荣(34)

聚脲润滑脂静音性能影响因素探讨

..... 苏亚东,王金阁,杨培培,谭朝阳,李祥超(37)

三种统计方法在润滑脂性能验证分析中的应用 吴立红(41)

发动机油氧化安定性影响因素研究 雷 凌,李 程(45)

生物质基础油研究综述 郑安苟,何甲生,陈旭成,高晓谋(49)

信息

中国石化润滑油海外业务保持稳定增长势头(6)

中国石化润滑油茂名分公司首批M0783C不锈钢轧制油下线(10)

国家电力投资集团致信感谢长城润滑油(28)

SINOPEC船用油除夕夜新加坡保供展

实力(33)

中国天然气消费首次下降(44)

长城无水全合成难燃液压液获矿用产品安全标志证书(48)

美国能源信息署上调原油需求

预期(54)

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 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
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!

SYNTHETIC LUBRICANTS

Started Publication in 1974 Quarterly Vol.50 No.1 Total No.197 March 2023

CONTENTS

Research & Development

Research on Roller Unidirectional Clutch Grease for Automobile
..... *Tong Liu*(1)

Analysis & Evaluation

Evaluation on Performances of N-octylphenyl- α -naphthylamine
..... *Ma Kai, Zhao Jiang, Liu Yuehao*(7)

Reviews & Argument

Compatibility Test and Analysis of Greases for Aircraft Bearings
..... *Dai Xiaoying, Guan Xifeng*(11)

Development of Four-stroke Motorcycle Oils *Fu Lixue, Lei Ling, Wu Si*(14)

Effect of Titanium Powder on Performances of Calcium Sulfonate Complex Grease
..... *Luo Haitang, Tian Jiale, Xie Long, Wang Kui*(20)

Development of Refractory Hydraulic Fluids for Coalmine Well
..... *Sun Xiaobo, Wu Xudong, Song Chaoxin, Ma Kai*(24)

Development and Application of Elevated Temperature Food Grease
..... *Bao Rui, Zhang Jun, Zhang Ying*(29)

Study on Driving Trial of HXD3D Locomotive Gearbox Lubricant
... *Liao Fengbin, Cui Jiabao, Huang Yunqi, Chen Zhizhong, Zhang Jianrong*(34)

Discussion on Impact Factors of Mute Performance of Polyurea Grease
..... *Su Yadong, Wang Jinge, Yang Peipei, Tan Zhaoyang, Li Xiangchao*(37)

The Application of Three Statistical Methods in Performances Verification
Analysis of Grease *Wu Lihong*(41)

Study on Impact Factors of Oxidation Stability of Engine Oils
..... *Lei Ling, Li Cheng*(45)

Research Review of Biomass Base Stocks
..... *Zheng Anxun, He Jiasheng, Chen Xucheng, Gao Xiaomou*(49)

Competent Authority :

Chian Petrochemical Group Co., Ltd.

Organizer :

Sinopec lubricant Co., Ltd.

Editor & Publisher :

Editorial Office of Synthetic Lubricants

Chairman of Editorial Committee :

Zhao Jiang

Editor in Chief :

Wang Kehua

English :

Ou Ying

Printer :

Chongqing Guofeng Printing Co. Ltd.

Distributor :

Chongqing Nwespapers 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

ISSN 1672-4364

CN 10-1527/TQ

Price: ¥ 5.00



中国石化
SINOPEC



长城机油 润滑爱车



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。

汽车开开停停、高温、严寒、严苛路况……

长城金吉星 JUSTAR 系列汽油机油将航天科技的高低温润滑技术应用于您的爱车，
特有均衡固化配方、双重耐磨、超强清洁，让您的爱车轻松应对各种路况环境，
时刻保持爱车出色的状态和澎湃强劲的动力，
随时随地激发您对驾驶的欲望。



长城润滑油

中国石化润滑油有限公司
服务热线：95388-3 <http://www.sinolube.com>

国内统一连续出版物号：CN10-1527/TQ

邮发代号：78-239

定价：5.00元