

合成润滑材料

SYNTHETIC LUBRICANTS



中国石化
SINOPEC



长城机油
润滑爱车



金吉星
Motor oils made in China

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
服务热线：95388-3 <http://www.sinolube.com>

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)

钛粉对复合磷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 Jing,Jang 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

金吉星
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。

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>