

# 合成润滑材料

HECHENG RUNHUA CAILIAO

季刊 1974 年创刊

第 37 卷 第 1 期

(总第 145 期)

2010 年 3 月 20 日出版

## 目 次

### 研究与开发

- 小齿轮机构润滑脂的研制 ..... 毛 俊 欧阳秋 赵玉贞等(1)  
粘度指数改进剂的低温性能 ..... 沈培玲 汤伟雄(4)  
合成水基切削液的研制 ..... 赵小艳 何清玉(6)  
合成酯在乳化液中的润滑性能 ..... 岳 帅 罗新民(8)

### 分析与评价

- 红外光谱分析在复合磺酸钙润滑脂研制中的应用 ..... 李春秀(10)

### 综述与专论

- 发动机油模拟氧化试验与台架试验的相关性  
..... 顾敏杰 蒲晓琴 夏群英等(12)  
变压器油击穿电压测试方法的探讨 ..... 郭朝瑞 汤伟雄 张金芳(16)  
介电分析在润滑油监测中的应用 ..... 景 恒 赵小凯 杨宏斌等(18)  
纳米润滑添加剂的摩擦学特性 ..... 沃恒洲 魏泽峰 刘淑丽等(22)  
制备膨润土润滑脂的影响因素 ..... 康 健 赵玉贞(26)

### 应用润滑

- 合成乙烯压缩机润滑油在高压乙烯压缩机上的应用 ..... 秦洪哲(29)

### 技术讲座

- 润滑油分析技术在发动机状态监控中的应用 ..... 徐元强(31)

### 信息

- 长城润滑油为国际超大型油轮供油(15) 地球还有多少资源?(17)  
齿轮协会发布车辆齿轮润滑油新标准(21) 润滑脂将征收消费税(25)  
国家能源委员会正式成立(32) 《合成润滑材料》投稿须知(34)

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  
编委会常务副主任 赵 江 刘连达  
主 编 宗 明  
副 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@sinolube.com](mailto:hrc@sinolube.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.37 No.1 Total No.145 Mar 2010

## CONTENTS

### Research & Development

- Research of Micro-gear Mechanism Lubricating Grease  
..... *Mao Jun Ouyang Qiu Zhao Yuzhen et al*(1)
- Low-temperature Performance of Viscosity Index Improver  
..... *Shen Peiling Tang Weixiong*(4)
- Development of Synthetic Water-based Cutting Fluid  
..... *Zhao Xiaoyan He Qingyu*(6)
- Lubricity of Synthetic Esters in Emulsified Fluid ... *Yue Shuai Luo Xinmin*(8)

### Analysis & Evaluation

- Application of Infrared Spectrum Analysis on Calcium Sulfonate Complex  
Grease Research ..... *Li Chunxiu*(10)

### Reviews & Argument

- Correlativity between Simulating Oxidative Test and Bench Test of Engine Oil  
..... *Xie Minjie Pu Xiaoqin Xia Qunying et al*(12)
- Test Method Discussion of Breakdown Voltage of Transformer Oil  
..... *Guo Chaorui Tang Weixiong Zhang Jinfang*(16)
- Application of Dielectric Analysis on Lube Monitor  
..... *Jing Heng Zhao Xiaokai Yang Hongbin et al*(18)
- Tribological Characteristics of Nanometer Lubricating Additives  
..... *Wo Hengzhou Wei Zefeng Liu Shuli et al*(22)
- Influence factors of Bentonite Grease Manufacturing  
..... *Kang Jian Zhao Yuzhen*(26)

### Applied Lubrication

- Application of Synthetic Ethylene Compressor Lubricant on High-pressure  
Ethylene Compressor ..... *Qin Hongzhe*(29)

### Technical Topics

- Application of Lube Analytical Technology on Monitoring of Engine State  
..... *Xu Yuanqiang*(31)

### Superintendence:

Chian Petrochemical Group Corporation

### Sponsor:

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:

Zong Ming

### Deputy 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@sinolube.com](mailto:hrc@sinolube.com)

ISSN 1672-4364

CN 50-1067-TQ

### Advertisement Licence:

Chongqing Advertisement No.011206

### Price: ¥5.00