

原书缺此页

# 合成材料老化与应用

HECHENG CAILIAO LAOHUA YU YINGYONG

(经国家科委、新闻出版署批准国内外公开发行)

双月刊 2013年 第42卷第1期  
1972年创刊 总计168期

主管、主办:广州合成材料研究院有限公司

协办:广东省复合材料学会

编辑、出版:《合成材料老化与应用》编辑部

国内发行:广州市邮政局

国内邮发代号:46-306

国内订阅:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国外代号:Q1861

编辑部地址:广州市天河区中山大道棠下

邮编:510665

电话:(020)32373461;(020)32373811(传真)

网址:<http://www.hccllhyyy.com>

E-mail:hccllhyyy@163.com

hccl139@126.com

刊号:ISSN1671-5381  
CN44-1402/TQ

出版日期:2013年2月28日

印刷:广州华南理工大学印刷厂

广告许可证号:4401004000045

全年定价:90元

## 第六届编委会成员名单

主任:曹先军

副主任:杨育农(主编)

委员:(排名不分先后)

麦堪成 赵建青 涂伟萍 廖兵

周长忍 苑会林 杨明山 陈宇

李杰 彭松 冯嘉春 陈国华

乔金梁 宁凯军 曹建芳 陈启明

丁军 吴茂英 傅轶 叶家灿

麦裕良 何光耀 谢宇芳 王浩江

## 目次

### · 试验与研究 ·

实验室烘箱加速老化下硅橡胶的存储寿命预测

····· 王荣华,李晖,李倩倩,孙岩,刘亚平(1)

百菌清对麦秸秆/PP复合材料耐腐蚀性能的影响

····· 薛娇,何春霞,侯人鸾,刘军恒(6)

抗黄变PBT节能灯专用料的研究

····· 雷祖碧,马玫(11)

试样缺口对悬臂梁缺口冲击强度测试结果的影响研究

····· 郭乔,程春峰,李贵阳(14)

防老剂MB用量对CM/EVM共混胶性能的影响

····· 刘春林,邓涛,辛振祥(17)

### · 专论与综述 ·

偏苯三酸酐与聚酰胺酰亚胺材料

····· 潘鹤林,王玲珑,高婷,李盛玉,曹正国,任伟(21)

光气法生产聚碳酸酯的工艺流程

····· 陈兰辉,白帆(28)

新型大环主体分子柱芳烃研究的新进展

····· 张来新,朱海云(34)

完全生物降解塑料PBS共混改性综述

····· 钟宇科,焦建,徐依斌(37)

### · 信息动态 ·

聚氨酯弹性体在新兴产业中的应用与发展(41) 合成橡胶在建筑中的应用和发展(43) 大直径塑料压力管市场前景广阔(46) 三元共聚聚丙烯市场前景分析(48) 我国PPVC市场发展情况分析(49) 阿科玛向市场推出PMMA/PLA合金(51) 帝人公司生物衍生聚酯纤维在更新的日产LEAF汽车上应用(51) PVC冲击改性剂(52) 遇水膨胀橡胶制备工艺(52) 一种摩擦衬垫的制备方法(52) 全球聚丙烯增长放缓(53) 2020年全球碳纤维增强塑料需求将大增(53) 新型PP共聚物(53) 用粗甘油制聚氨酯泡沫新技术(53) 2016年生物基PET产能将超460万t(53) 扬子石化研发成功聚烯烃新品(54) 我国首套共聚酯装置建成投产(54) 青海将建PP装置(54) 东化能源建40万t/a聚丙烯(54) 云南将建炼化一体化基地(55) 平煤神马建百万吨级尼龙基地(55) 抚顺石化首产辛烯乙烯共聚物(56) 扬子石化试产成功聚乙烯瓶盖料(56) 全球加快生物基聚合物发展(56) 扬子石化用氢调法生产高流动聚丙烯(57) 盛华开发成功高抗冲PVC(58) 日本研发成功聚烯烃与铝结合技术(58) 苏威特种聚合物厂建成投产(58) 日本研发成功可变速降解塑料薄膜(58) 巴西研发甘蔗渣制生物塑料(59) 可降解竹基生物塑料(59) 齐鲁石化开发成功耐热聚乙烯(59) 新型抗冲击聚氨酯(59)

《合成材料老化与应用》征稿简则·····(60)

## 声明

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入“万方数据——数字化期刊群”、“中国核心期刊(遴选)数据库”、“中国期刊网”和《中文科技期刊数据库》等,并由其机构对外提供信息服务,相关著作权使用费与本刊稿酬合并一次性给付。作者如不同意其著作权被数据库等第三方使用,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。谢谢!

**SYNTHETIC MATERIALS AGING AND APPLICATION**  
(HECHENG CAILIAO LAOHUA YU YINGYONG)

Vol. 42, No. 1, February, 2013  
Established in 1972 Series No. 168

Bimonthly

Worldwide Distribution

**Sponsor:**

Guangzhou Research Institute Co. Ltd. of  
Synthetic Materials

**Editor and Publisher:**

The "Synthetic Materials Aging and Ap-  
plication" Editorial Office

**Distributor:**

China International Book Trading  
Corporation (P O Box 399 Beijing)

**Code No: Q1861**

**Chief Editor:**

YANG Yu-nong

**Address:**

Tang Xia, Zhongshan Dadao, Tian He Qu,  
Guangzhou, P. R. China

**Post Code:**

510665

**MAIN CONTENTS**

Storage Life Prediction of Silicone Rubber by Laboratory

Accelerated Aging Test ..... WANG Rong-  
hua, LI Hui, LI Qian-qian, SUN Yan, LIU Ya-ping ( 1)

Effects of Chlorothalonil on Fungus Resistance of Wheat

Straw/PP Composites ..... XUE  
Jiao, HE Chun-xia, HOU Ren-luan, LIU Jun-heng ( 6)

Study on Anti-yellow of Special PBT Compound for Ene-

rgy Saving Lamp ..... LEI Zu-bi, MA Mei (11)

Study on the Effect of Notch in the Specimen on Testing

Results of Izod Impact Resistance .....  
... GUO Qiao, CHENG Chun-feng, LI Gui-yang (14)

Effect of Amount of Antiager MB on the Performance

of the CM/EVM Rubber Blends  
..... LIU Chun-lin, DENG Tao, XIN Zhen-xiang (17)

Trimellitic Anhydride and Polyamideimides

..... PAN He-lin, WANG Lin-long,  
GAO Ting, LI Sheng-yu, CAO Zheng-guo, REN Wei (21)

Process of Polycarbonate Producing by Phosgene Method

..... CHEN Lan-hui, BAI Fan (28)

Recent Research Progress on New Host Molecules—Pillar

[*n*]arenes ..... ZHNAG Lai-xin, ZHU Hai-yun (34)

Fully Biodegradable Plastics Blending Modification of PBS

Overview ..... ZHONG Yu-ke, JIAO Jian, XU Yi-bin (37)