

# 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 2011年 第40卷第1期  
1972年创刊 总计156期

主管、主办：广州合成材料研究院有限公司

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

主编：杨育农

编辑部地址：广州市天河区中山大道棠下  
邮码：510665

电话：(020)32373461；(020)32373811

网址：<http://www.hcclhyyy.com>

E-mail：hccl@21cn.com

hcclhyyy@163.com

刊号：ISSN1671-5381  
CN44-1402/TQ

出版日期：2011年3月15日

印刷：广州暨南大学印刷厂

广告许可证号：440100400045

全年定价：90元

## 目次

### 试验与研究

- 高抗冲聚苯乙烯熔体加工稳定化的研究……雷祖碧，  
马玫，陈金爱，苑丽红，杨育农，王浩江，麦伟宗 (1)  
PA6/TLCP/POE-g-MAH 原位复合材料的制备与性能  
……宁平，俞飞，王维，孔令光 (5)  
填充 PP 耐染色性能的测试评价方法研究……  
…阳范文，肖鹏，陶四平，王爱东，杨霄云 (11)  
注塑级环保竹粉/聚丙烯复合材料的性能研究……  
…耿伟，刘煜，王浩江，王斌，杨育农 (16)  
一步法制备新型荧光聚合物纳米粒子……陈建，  
张培盛，于贤勇，李筱芳，陶洪文，易平贵 (19)  
化学交联模压发泡聚丙烯的研究…杨霄云，王爱东 (24)  
硬脂酸钙及其复合热稳定剂对 PVDC 热稳定性能的  
影响……马群锋，胡冬峰，董志强 (29)

### 专论与综述

- 硝酸酯的合成研究进展……  
……杨博，符少波，孙宾宾，张桂锋 (32)  
聚酯纤维阻燃技术研究进展……  
……周向阳，贾德民，严志云 (37)  
离子液体的特性及其应用……康永 (42)

### 信息与动态

我国石油胶管市场发展形势分析(47) 氯化聚乙烯在管件中的应用与分析(48) 美国含氟聚合物膜市场强劲增长(50) 生物技术工业组织号召美国加快发展生物基化学品和塑料工业(52) Novomer 公司获资助使二氧化碳塑料加快商业化(52) 生物聚合物与石油基聚合物的评价比较(53) 生物降解塑料市场需求将快速增长(54) 聚烯烃高效耐热复合光稳定剂及其生产工艺和应用(54) 改性超细煤粉复合塑料(55) 阻燃改性沥青材料及制备方法(55) 耐热共聚物的合成方法(55) SBR 改性道路沥青(56) 氯化聚丙烯的生产方法(56) 汽车、家具翻新保护软膜(56) 可净化城市空气消减大气中有害污染物的负离子外墙涂料(56) 聚乙烯人参专用膜及其生产工艺(57) 耐辐照低烟无卤阻燃乙丙橡胶电缆料的制备方法(57) ABS 工程塑料及其制备方法(57) 一种提高 SBS 改性沥青高低温性能的新型助剂及其使用方法(58) 环保热固油墨(58) 铁路轨道扣件用改性橡塑复合微孔轨下垫板及制作工艺(58) 扬子公司开发成功洗衣机桶专用料(58) 辽阳石化公司研发成功环保聚酯(59)

### 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”、“中国学术期刊(光盘版)”和《中文科技期刊数据库》等。其作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者如不同意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!

Vol. 40, No. 1, March, 2011  
Established in 1972 Series No. 156

Bimonthly

Worldwide Distribution

**Sponsor :**

Guangzhou Research Institute Co.  
Ltd. of Synthetic Materials

**Editor and Publisher :**

The "Synthetic Materials Aging and  
Application" 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

- Study on the Processing Stability of HIPS Melt .....  
... LEI Zu-bi, MA Mei, CHEN Jin-ai, YUAN Li-hong,  
YANG Yu-nong, WANG Hao-jiang, MAI Wei-zong (1)
- Preparation and Properties of PA6/TLCP/POE-g-MAH  
in-situ Composite .....  
... NING Ping, YU Fei, WANG Wei, KOGN Ling-guang (5)
- Analysis and Assessment of Filled Polypropylene for  
Improving Stain Resistance in Pollution Water .....  
..... YANG Fan-wen, XIAO Peng,  
TAO Si-ping, WANG Ai-dong, YANG Xiao-yun (11)
- Study on Properties of Injection Molding Bamboo Flour/  
Polypropylene Composites ... GENG Wei, LIU Yu,  
WANG Hao-jiang, WANG Bin, YANG Yu-nong (16)
- One-step Synthesis of Novel Fluorescent Polymer Nanopar-  
ticles ... CHEN Jian, ZHANG Pei-sheng, YU Xian-  
yong, LI Xiao-fang, TAO Hong-wen, YI Ping-gui (19)
- The Study of the Chemical Crosslinked and Mould  
Pressing Foamed Polypropylene .....  
..... YANG Xiao-yun, WANG Ai-dong (24)
- Effect of Calcium Stearate and its Composite Heat Stabi-  
lizers on Thermal Stability of PVDC .....  
... MA Qun-feng, HU Dong-feng, DONG Zhi-qiang (29)
- Research Progress in Synthesis of Nitrate Ester .....  
..... YANG Bo,  
FU Shao-bo, SUN Bin-bin, ZHANG Gui-feng (32)
- Progress in Flame Retardant Technology for Polyester Fibers  
..... ZHOU Xiang-yang, JIA De-min, YAN Zhi-yun (37)
- The Properties & Applications of Ionic Liquids .....  
..... KANG Yong (42)