

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
中国科学引文数据库源刊
中国学术期刊综合评价数据库源刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

ISSN 1671-5381
CN44-1402/TQ

合成材料老化与应用

4
2012

(双月刊)

V01.41 N0.4

Synthetic Materials Aging and Application

主管主办: 广州合成材料研究院有限公司

协办单位: 广东省复合材料学会



三丰® 化工

致力于成为中国抗氧化剂最佳供应商



主抗氧化剂 SONOX 1010
SONOX 1076
SONOX 1135
SONOX 1098

辅助抗氧化剂 SONOX 168
SONOX 626
SONOX DSTDP
SONOX DLTPD

复合抗氧化剂 SONOX 225
SONOX 215
SONOX 900
SONOX 911

可根据客户需求, 量身定做复合助剂产品。

地址: 山东临沂市河东区三和东街167号
电话: 0539-8380686/2705666
技术服务电话: 0539-8382233
传真: 0539-8388298
网站: <http://www.sfhg.cn>

山东省临沂市三丰化工有限公司
SHANDONG LINYI SUNNY WEALTH CHEMICALS CO., LTD

邮编: 276034 电子邮件: sf@sfhg.cn, sonox.sf@163.com

华南办事处:
广东佛山顺德容桂
联系人: 李经理 13825533815
0757-28383100
万方数据

北京办事处:
北京市丰台区东铁营
联系人: 朱经理 13701278125
010-67667818

成都办事处:
联系人: 曾经理
13808013541
028-84608250

余姚办事处:
联系人: 谢经理
13805806875
0574-82538192

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 2012 年 第 41 卷第 4 期
1972 年创刊 总计 165 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

邮码:510665

电话:(020)32373461;(020)32373811(传真)

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:2012 年 8 月 31 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 ·

热老化橡胶的导热率的测量和分析

..... 刘崇进,贝承训,彭传正,周小明,林春景 (1)

PBT 的湿热老化性能研究(一)

..... 马 玫,黄庆武,雷祖碧 (5)

聚乙烯的热降解动力学研究

..... 黄钰香,庞承焕,吴 博,张 云 (9)

加工方法对动态硫化的聚丙烯/三元乙丙橡胶/甲基

丙烯酸锌复合材料的力学性能影响

..... 杨霄云,陈玉坤,徐传辉 (16)

老化条件对天然生胶塑性保持率(PRI)的影响

..... 梁亚平,罗吉良,诸志刚,商伟俊,刘英武 (21)

水性涂料中常见挥发性有机化合物的检测

..... 朱海云,田 峻 (25)

低模量单组份聚氨酯密封胶的研制 马 俊 (29)

不同半径比对复合材料飞轮转子的影响比较

..... 贾红雨,胡继斌,陈军营 (33)

· 专论与综述 ·

缩合型增稠剂的结构、性能及增稠机理研究进展

..... 李高宁,韩洪燕,黄秀红 (37)

锂离子电池聚烯烃隔膜改性及功能化研究

..... 巫晓鑫,吴水珠,赵建青,曾 钊 (43)

· 信息与动态 ·

聚丙烯新产品技术开发(49) 新应用领域中塑料管材的

发展(51) 汽车用橡胶制动器市场分析(53) 一种导电

聚乙烯醇及其制备方法(55) 用于聚合物树脂的对苯二

甲酸酯组合物及其制备方法(55) 一种 PEB-g-MAN 增韧

剂及其制备方法与工程塑料 ABMS(55) 一种 PVC/ABS

共混物及其管材(56) 闭孔泡孔聚氨酯弹性体卷材的制

作工艺(56) 一种动态硫化热塑性弹性体的制备方法

(56) 一种聚氯乙烯组合物及其透明管材(56) 聚氨酯

市场分析(57) 扬巴拟建 6 万 t/a 高吸水树脂(57) 全球

加快生物塑料发展(58) 九江石化研发生产聚丙烯专用

料成为增效亮点(58)

《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. 41, No. 4, August, 2012
Established in 1972 Series No. 165

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

Analysis and Measurement of the Thermal Conductivity
of the Thermal-ageing Rubber

..... LIU Chong-jin, BEI Cheng-xun,
PENG Chuan-zheng, ZHOU Xiao-ming, LIN Chun-jing (1)

Study on Humidity-heat Aging of PBT(I)

..... MA Mei, HUANG Qing-wu, LEI Zu-bi (5)

Thermal Degradation Kinetic of Polyethylene by TG

Method HUANG

Yu-xiang, PANG Cheng-huan, WU Bo, ZHANG Yun (9)

Effect of Processing Methods on the Mechanical Properties

of Dynamically Vulcanized PP/EPDM/ZDMA Composites

..... YANG Xiao-yun, CHEN Yu-kun, XU Chuan-hui (16)

Effects of Aging Conditions on Plasticity Retention Index

of Natural Rubber LIANG Ya-ping, LUO

Ji-liang, ZHU Zhi-gang, SHANG Wei-jun, LIU Ying-wu (21)

Determination of Volatile Organic Compounds in Water-

borne Coatings ZHU Hai-yun, TIAN Jun (25)

The Preparation on One-component Polyurethane Sealant

of Low Modulus MA Jun (29)

Comparision of Effects of Different Radius Ratio on

Composite Flywheel Rotor

..... JIA Hong-yu, HU Ji-bin, CHEN Jun-ying (33)

Research Progress on Structure, Performance, and the

Thickening Mechanism of Associative Thickener

..... LI Gao-ning, HAN Hong-yan, HUANG Xiu-hong (37)

Study on Modification and Functionalization for Lithium-

ion Battery Polyolefin Separator WU Xiao-

xin, WU Shui-zhu, ZHAO Jian-qing, ZENG Fang (43)