

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

2015 年第 44 卷第 6 期

1972 年创刊

总计 185 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:广州市天河区车陂西路 396 号

邮码:510665

电话:(020)32373461;(020)32373811(传真)

网址:<http://www.hcclhyyy.com>

E-mail:hcclhyyy@163.com

hcclhyyy@126.com

刊号:ISSN1671-5381
CN44-1402/TQ

出版日期:2015 年 12 月 30 日

印刷:广州骏迪印务有限公司

全年定价:90 元

开 户 行:建设银行广州员村支行

户 名:广州合成材料研究院有限公司

账 号:44001470503053002499

目 次

• 试验与研究 •

水分对预聚体结构及其聚氨酯性能的影响

…………… 刘克硕,叶海木,王春晓,周学华,周 琼(1)

乙烯基 MQ 硅树脂的热性能研究 …… 孙 超,马凤国(8)

无机粉体及其表面改性对有机硅电子灌封料阻燃性、
电性能和力学性能影响

…………… 叶贤春,贺建芸,康维佳,何 红,苑会林(12)

粘结剂含量对摩擦材料摩擦性能的影响研究

…… 黄四平,于占江,刘 洋,岳建设,王晓芳,姜 娟(16)

新型光稳定剂 N,N'-二甲酰-N,N'-二(2,2,6,6-四
甲基-4-哌啶)-己二胺的合成研究

…… 李世昌,苑丽红,敖晓娟,谭卓华,王 庆,杨育农(20)

2-羟基-4-辛氧基二苯甲酮稀土配合物合成与表征

…………… 胡应喜,张华伟,郭荣艾,李佳颖(23)

扫描电镜-X 射线能谱法检验汽车轮胎橡胶

…………… 刘冬娴,徐连生,贺江南(27)

溶胶-凝胶法制备 $Y_2O_3:Er^{3+}$ 上转换材料及降解氧乐果
的研究

…… 刘志平,麦燕玲,闫爱国,范海陆,袁泰斗,伍万勇(31)

核壳复合材料 $Fe_3O_4@SiO_2@Y_2O_3:Eu^{3+}$ 纳米球的制备

及表征 …………… 曹 东,王凤平,徐 美(34)

硅烷偶联剂对纳米 TiO_2 的表面改性

…………… 王琳琳,尚冀宁,许 明(38)

燃气管用抗静电聚乙烯复合材料的制备及性能研究

…………… 秦小梅,
彭晓翊,李白千,王 军,郑 成,王浩江,刘 煜(42)

120 目精细轮胎胶粉在轮胎胎冠胶中应用研究

…………… 程安仁,张艳霞,
汪文昭,矫 阳,陆永俊,刘江伟,郭月莹,王海波(46)

具有良好修补性的聚氨酯面漆的研制 …… 薛玉华,
阮润琦,步明升,王 黎,汪 威,刘 志,郭年华(53)

聚天冬氨酸阻垢剂的制备及性能评价

…………… 杨红丽,姬彩云(57)

乙丙丁三元共聚聚丙烯中丁烯含量标准物质定值不确定

度的评定 …………… 高杜娟,高冬梅,赵家琳,赵又穆(60)

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

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!

绝缘薄圆盘和接地导体球间静电放电研究

..... 李学文,孟鹤(63)

SrWO₄: Gd³⁺, Tb³⁺ 荧光粉的发光性质及能量传递

..... 霍涌前,杨庆萍,

孙涛,李甜甜,石蕾,张瑾,陈晓利,刘晓利(69)

酞菁铁的固相法合成及表征... 徐新宏,方晶晶,陈大俊(75)

甘蔗渣粉末对 Cr(VI) 废水的吸附条件研究

..... 杨爽,康瑞琴,苏文辉,侯绍刚(79)

• 专论与综述 •

废旧聚苯乙烯泡沫塑料的回收与再生方法

..... 左艳梅,傅智盛(86)

浅析环氧复合材料界面层的特点及应用 张军科(91)

水性航空涂料应用概述

..... 王黎,郭年华,薛玉华,阮润琦(94)

探讨负离子粘胶纤维保健机理及应用 负秋霞(102)

导热塑料研究进展 杨海民,张翼翔,郑润金(105)

蓬勃发展的超分子化学 张来新,陈琦(111)

室内燃气管选择铝塑复合管的安全性 金季靖(115)

新型服装面料开发与展望探讨 杨华(118)

我国数控机床行业存在问题及发展方向 罗枚(120)

快速成型技术在《模具制造工艺学》中应用

..... 张汪年,邓宁,梁伟杰,王新海,康辉(122)

数控机床未来发展趋势探讨 祁伟(125)

• 信息与动态 •

丽与波音公司签约新协议后在美国建立碳纤维联合装置(128)

杜邦推出汽车用新材料(128) 美国 ORNL 的废轮胎制碳技术向 RJ Lee 集团进行转让(128)

赢创扩大中国的聚醚醚酮产能(129)

三菱丽阳在德国建设与碳纤维相关的装置(129)

山西突破煤层气催化裂解制备纳米碳材料技术(129)

重庆建塑料产业园(130)

聚烯烃厂家在全球找市场(130)

生物基聚氨酯(131)

天津石化用气液法流化床生产 LLDPE 新品(131)

《合成材料老化与应用》征稿简则 (132)

《合成材料老化与应用》2015 年总目次 (133)