

# 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

2016 年第 45 卷第 2 期

1972 年创刊

总计 187 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.hccllhyyy.com>

E-mail:hccllhyyy@163.com

hccllhyyy@126.com

刊号:ISSN1671-5381  
CN44-1402/TQ

出版日期:2016 年 4 月 30 日

印刷:广州骏迪印务有限公司

全年定价:120 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 •

苯甲酸根插层纳米水滑石材料的制备与表征

…………… 吴 燕,王 凌,郭 琳,高鹏举,章文贡(1)

含功能性单体的阳离子型丙烯酸酯乳液聚合研究

…………… 马凤国,孟凡磊,徐丽丽(5)

加成型有机硅灌封胶的粘接性能研究

…………… 吴向荣,程宪涛,靳利敏,李 清,张利利(12)

氯化聚氯乙烯酸相法生产工艺及其稳定性研究

…………… 刘云华,刘旭思(16)

煤基聚丙烯 1100N 性能研究及注塑工艺条件分析

…………… 余中云,方 伟,田广华(20)

多孔树脂负载离子液体作为固体吸附剂用于 CO<sub>2</sub> 的捕获

…………… 徐玉韬,徐海涛(25)

PC/ASA 合金的研发

…………… 黄李胜,李 景,麦伟宗,赖世亮(32)

基于门尼粘度标准物质的稳定性探究其橡胶的稳定性能

…………… 刘俊保,赵又穆,汤妍雯,曹帅英(35)

利用控制图监控聚丁二烯橡胶的力学性能

…………… 汤妍雯,刘晓旭,曹帅英,刘俊保(39)

CS-G 催化剂小试研究及其在 Novolen 聚丙烯装置上的

应用 …………… 孟永智,曾祥国,李 磊(43)

利用控制图监控聚丁二烯橡胶生胶性能的检验质量

…………… 曹帅英,汤妍雯,李淑萍,刘俊保(48)

聚丁二烯橡胶评价用国产操作油密度定值不确定度的

评定

……… 赵慧晖,笄敏峰,王春龙,黄世英,刘俊保,杜 焯(51)

聚丁二烯橡胶评价用标准操作油均匀性评价

… 黄世英,王春龙,赵又穆,赵慧晖,王宏斌,沈海陇(56)

板蓝根有效成分的测定及比较

…………… 黎艳光,梁青云,梁真宝,李海怡(60)

### • 专论与综述 •

镁基生物可降解材料耐蚀性能改善研究进展

…………… 韩知为,张秉君,翁 杰(62)

## 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!

### 聚丙烯复合材料研究进展

…………… 黄河,李磊,方伟,袁炜(68)

新型超分子化合物的合成分子识别及应用新进展

…………… 张来新,陈琦(72)

Coolplus 纤维研究现状及结构分析…………… 严瑛(77)

复合材料液体成型工艺的发展及应用…………… 徐竹(83)

连续冷凝法测定涂层耐湿性的探讨

…………… 李欣,彭军,李潇茹(87)

碳纤维复合材料在汽车、体育用品领域的应用

…………… 罗栋(91)

国外废旧纺织材料循环利用的发展现状…………… 杨华(95)

高温高盐油藏深部调驱体系研究进展

…………… 孙同成,崔亚(99)

新型生物基农药增效剂的研发与应用

…………… 张海飞,付清河,邵冲,朱新宝(106)

新材料在数控机床刀具中的应用…………… 李宗瑛(109)

《薄膜太阳能电池工艺与应用》课程教学研究初探

…………… 何波(112)

塔河特超稠油油藏 CO<sub>2</sub>吞吐试验取得阶段成果

…………… 杨映达,张军辉,孙晓东(116)

### • 信息与动态 •

独山子石试生产茂金属膜材料聚乙烯(120)宝马公司7系列 B-pillar 汽车使用 Hexcel 的碳纤维增强塑料(120)宝理塑料在马来西亚扩大工程塑料混配装置(121)塞拉尼斯将尼龙增加到工程材料业务中(121)道康宁开发耐高温、室温固化涂料使用的有机硅树脂(121)松原产业合资企业在阿布扎比投产 OPS 装置(121)纳米石墨烯铁催化剂研究获突破(122)出光兴产扩大日本间规聚苯乙烯产能(122)中国研究人员发现固态储氢材料可望用作为更低毒的的固体火箭推进剂(122)美国禁用塑料微珠(123)独石化试产茂金属聚乙烯(123)2022 年亚太 TPE 市场需求将达 244 万 t(124)中沙石化开发高密度聚乙烯新品(124)吉林石化开发高端 ABS(124)未来 5 年全球 PVC 需求继续增长(125)大庆炼化开发高性能 PP(125)独石化开发 PE 管件专用料(126)