

# 目次

## 材料与应用

- 纳米  $\text{CaCO}_3$  增强增韧 PP/弹性体复合材料的研究·····吴磊,何雪莲,刘柏平(1)
- 植物虎杖及其提取物改性 PBS 的性能对比研究·····宋洁,张敏,许小玲,等(7)
- 原位聚合制备聚甲基丙烯酸甲酯/石墨烯复合材料·····张琳,贾竞夫,王武聪,等(11)
- MCPA6/埃洛石纳米管复合材料性能研究·····李跃,陶磊,曹小玉,等(16)
- 风电叶片复合材料在三点弯曲过程中的声发射研究·····张鹏林,李梅,王汝姣,等(21)
- 燃料电池用纳米改性聚苯并咪唑阴离子交换膜的制备·····汪称宇,储富强,林本才,等(27)
- 环氧树脂/空心玻璃微珠泡沫材料性能研究·····李想,李仙会,马颖琦(31)
- RTM 工艺用室温可固化环氧树脂体系性能研究·····樊虎,杜瑞奎,王智,等(35)
- 高性能低 VOC 环保 PC/ABS 合金材料的制备·····申娟,苏昱(39)

## 加工

- 静电纺丝制备聚醚酮超细纤维·····邓德鹏,李云龙,贾远超,等(44)
- 等径异长毛细管口模的聚丙烯流变性能研究·····刘磊,柳和生,黄兴元,等(48)
- 注射过程中注射保压阶段最小运行时间控制方法·····王立敏,朱城杰,于晶贤,等(53)
- 退火工艺对 PP-R 复合材料性能的影响·····高宇,蒋文君,付海,等(57)
- 单件小批量 PCB 塑料盒参数化设计及快速原型制造·····汪兴兴,倪红军,朱昱,等(61)
- 基于正交试验法的加湿器底座注塑工艺优化设计·····潘秀石,林桂霞(65)
- 基于 Moldflow 的 PP 薄壁制品注塑工艺计算机模拟·····磨莉,谷林(69)

## 机械与模具

- 新型混炼组件加工聚合物混合性能模拟对比·····杜遥雪,石绍伟,杜思莹,等(74)
- 一种多结构滑块注塑模具设计·····张建卿,李云义(78)
- 基于 PRO/E 的鼠标底壳注塑模具设计·····沈言锦,刘海渔(82)

## 测试与老化

- 玻纤增强乙烯基酯树脂在漠河地区的自然老化研究·····刘亚平,王荣华,王登霞,等(86)
- 高分子链结构对聚酰胺酰亚胺溶液流变行为的影响·····路广明,邵宇宁,曹梦,等(90)
- 塑料制品内部缺陷检测方法的研究·····秦亚,王进(94)
- 聚丙烯结晶度对锂电池隔膜硬弹性的影响·····孙秀丽,王娇,李秉荣,等(98)

## 填料与助剂

- 增容剂对 PVDF/PUR-T 复合材料的性能影响·····张敏,闫飞,张璐,等(102)
- 新型磷-氮-卤三系阻燃剂的合成及其在 PP 中的应用·····何林芯,谢斌,赖川,等(107)

## 综述

- 2015 年我国热固性工程塑料研究进展·····吕召胜,赵志鸿,谈桂春,等(112)
- 3D 打印在包装工业中的应用与前景·····黄丽婕,王晓彤,周雷,等(122)
- 聚合物相转移材料在建筑节能中的应用进展·····翁梅(127)
- 高效抗冲击复合材料在防弹防爆方舱中的应用·····魏汝斌,翟文,李锋,等(131)
- 建筑用纤维增强塑料研究进展·····舒江(136)

## 专利

- (140)



# 工程塑料应用

月刊 · 公开发行人 · 1973 年创刊

第 44 卷,第 4 期

(总第 318 期)

2016 年 4 月 10 日出版

主管 中国兵器工业集团公司  
主办 中国兵器工业集团第五三研究所  
中国兵工学会非金属专业委员会  
兵器工业非金属专业情报网

编辑·出版《工程塑料应用》杂志社

社长·主编 王金立

执行主编 张振

通讯地址 济南市天桥区田庄东路 3 号

邮政编码 250031

电话 编辑部:0531-85878057

广告部:0531-85878220

发行部:0531-85878223

网络光盘部:0531-85878224

传真 0531-85947355

电子信箱 5947355@163.com

epa@epa1973.com

网址 www.epa1973.com

排版 本刊杂志社

印刷 济南继东彩艺印刷有限公司

国内发行 济南市邮政局

邮发代号 24-42

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱 100044)

国外发行代号 4503 MO

国内统一刊号 CN 37-1111/TQ

国际标准刊号 ISSN 1001-3539

广告经营许可证号 3700004000047

全国各地邮局均可订阅 每册定价 15 元

本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 王喜梅,赵志鸿,栾维涛