目　　次

材料与应用

熔体微分电纺制备超支化 PPS 超细纤维……余韶阳，李碧波，王靖，等 (1)

静电纺丝法制备 PI／MOF–808 混合基质膜及性能 ……翟燕，谢建新，刘浩，等 (6)

聚丙烯／磷石膏复合材料性能 ……单春燕，张凯，龙丽娟，等 (11)

动态硫化 SEBS／BIMSM 药用 TPV 制备及性能 ……刘海洪，崔喆，张晓朦，等 (16)

PLA／埃洛石纳米管复合材料制备与性能 ……高金玲，李媛，苏似鑫，等 (21)

高流动高韧性改性 PC 的制备与性能……邓爵安 (27)

短切导电纤维填充复合材料吸波性能 ……伊洋，王飞，石中伟，等 (31)

永久型抗静电 PA6 制备及性能……赵振伦，姜立忠，潘宇，等 (36)

加　　工

ABS 汽车仪表盘加工工艺对其质量影响……周振 (41)

大曲率复合材料制件用国产高伸级对位芳纶纸性能…… 陈丽春，轩立新，周凯运，等 (46)

碳纤维增强环氧树脂复合材料发动机壳体成型工艺 ……孟祥武，郑志才，肖亚超，等 (51)

低 VOC 散发性长玻纤增强 PP 复合材料…… 郑云磊，吴玥，侯洋，等 (58)

高强抗紫外聚酯塑钢线的纺丝工艺…… 邵小群，马海燕，张书勤，等 (62)

EP／MeTHPA／TAP 树脂体系固化动力学……杨浩，黄文煜，周栋，等 (67)

机械与模具

汽车接插件二次注射成型模具设计……闫竹辉，刘斌，黄强 (72)

基于 CAD／CAE 汽车座椅储物盒热流道注塑模设计…… 周慧兰，韩耀鹏 (77)

空调挂机中梁模具结构优化设计……张加锋，熊建武，龙华，等 (81)

塑料套管复合抽芯模具并行设计应用 ……荣星，黄金生，黄跃华 (89)

测试与老化

抗氧剂对聚亚苯基砜热稳定性影响 ……杨硕，叶少勇，高红军，等 (96)

PE 管材热老化程度的超声非线性表征 ……张世玮，侯怀书，李宇翔，等 (102)

荷载作用下多夹砂层玻璃钢夹砂管涵结构破坏模式 ……王清洲，张朝阳，薛晓，等 (107)

基于计算机辅助技术 PP 制件缺陷的无损检测……谢抢来 (114)

SMC 与 PCM 复合材料模压件力学性能……吴凤楠，刘阔，贾志欣，等 (118)

填料与助剂

低 TVOC 环保阻燃聚丙烯材料制备 ……谢桂容，刘宏，李雄武 (123)

离子液体增容 PP／PBT 共混物……田银彩，李世瑞，胡少辉 (128)

二乙基次磷酸铝在增强聚酰胺体系中的阻燃机理 ……陶四平，索倩倩，张现军 (133)

综　　述

超支化聚合离子液体的应用研究进展……程曼芳，王文清，柳泽宇，等 (140)

PVDF 基薄膜电容器介质复合材料研究进展……张慧龙，张木华，卢红伟，等 (144)

PLA／麻纤维复合材料研究进展……陈春晖，吉强，许多，等 (151)

PVC–C 制备工艺进展及其应用 ……孙治忠，张文学，刘元戎，等 (157)

《工程塑料应用》2020 年总目次……(163)

工程塑料应用杂志社
版权所有　禁止转载

工程塑料应用

月刊 · 公开发行 · 1973 年创刊

第 48 卷，第 12 期
（总第 374 期）
2020 年 12 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
兵器工业非金属材料专业情报网

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　epa@epa1973.com
网　　址　www.epa1973.com
www.epa1973.net

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

中国标准连续出版物号
CN 37–1111／TQ
ISSN 1001–3539
鲁广发登字　3700005025 号

全国各地邮局均可订阅
本刊杂志社办理订阅　每册定价 20 元

本期责任编辑　代芳，吕召胜，栾维涛

著作权使用声明

本刊已许可知网、万方、维普、超星等以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述数据库著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

ENGINEERING PLASTICS APPLICATION (EPA)

Monthly

(Started Publication in 1973)

Vol.48, No.12, 2020

(Series No.374)

Published on Dec. 10, 2020

Main Contents

Materials & Applications

Preparation of Hyperbranched PPS Superfine Fiber by Melt Differential Electrospinning……*Yu Shaoyang*, *Li Bibo*, *Wang Jing*, *et al.*(1)

Preparation and Properties of PI/MOF–808 Mixed Matrix Membrane by Electrostatic Spinning……*Zhai Yan*, *Xie Jianxin*, *Liu Hao*, *et al.*(6)

The Properties of PP/Phosphogypsum Composites ……*Shan Chunyan*, *Zhang Kai*, *Long Lijuan*, *et al.*(11)

Preparation and Characterization of SEBS/BIMSM Medicinal Thermoplastic Vulcanizate……*Liu Haihong*, *Cui Zhe*, *Zhang Xiaomeng*, *et al.*(16)

Preparation and Properties of PLA/Halloysite Nanotubes Nanocomposites……*Gao Jinling*, *Li Yuan*, *Su Sixin*, *et al.*(21)

Preparation and Properties of High Flow and High Toughness Modified PC ……*Deng Juean*(27)

Microwave Absorbing Performance of Composites Filled with Short Conductive Fiber……*Yi Yang*, *Wang Fe*, *Shi Zhongwei*, *et al.*(31)

Preparation and Properties of Permanent Antistatic Polyamide 6……*Zhao Zhenlun*, *Jiang Lizhong*, *Pan Yu*, *et al.*(36)

Process Technology

Influence of Processing of ABS Automobile Dashboard on Its Quality ……*Zhou Zhen*(41)

Properties of Domestic High-Elongation Para-Aramid Paper for Large Curvature Composites……*Chen Lichun*, *Xuan Lixin*, *Zhou Kaiyun*, *et al.*(46)

Manufacturing Process for Carbon Fiber Reinforced EP Composite Motor Vessels……*Meng Xiangwu*, *Zheng Zhicai*, *Xiao Yachao*, *et al.*(51)

The Low VOC Emmision Long Glass Fiber Reinforced PP Composites……*Zheng Yunlei*, *Wu Yue*, *Hou Yang*, *et al.* (58)

Spinning Process of High-Stregth and Anti-UV Poly(ethylene terephthalate) Plastic Wire……*Shao Xiaoqun*, *Ma Haiyan*, *Zhang Shuqin*, *et al.*(62)

Curing Kinetics of TDE–85/MeTHPA/DMP–30 Resin System……*Yang Hao*, *Huang Wenyu*, *Zhou Dong*, *et al.*(67)

Machinery & Moulds

Design of Secondary Injection Mould for Automobile Connector……*Yan Zhuhui*, *Liu Bin*, *Huang Qiang*(72)

Hot Runner Injection Mold Design for Car Seat Storage Box Based on CAD/CAE……*Zhou Huilan*, *Han Yaopeng*(77)

Optimum Design of Die Structure for Middle Beam of Air Conditioner Hanger……*Zhang Jiafeng*, *Xiong Jianwu*, *Long Hua*, *et al.*(81)

Application on Concurrent Design of Recombination Core Pulling Die for Plastic Casing……*Rong Xing*, *Huang Jinsheng*, *Huang Yuehua* (89)

Analysis & Ageing

Effect of Antioxidants on the Thermal Stability of Poly(phenylene sulfone)……*Yang Shuo*, *Ye Shaoyong*, *Gao Hongjun*, *et al.*(96)

Ultrasonic Nonlinear Characterization of Thermal Aging Degree of Polyethylene Pipes……*Zhang Shiwei*, *Hou Huaishu*, *Li Yuxiang*, *et al.*(102)

Failure Mode of FRP Sand Pipe Culvert Structure with Multiple Sand Layers under Load……*Wang Qingzhou*, *Zhang Zhaoyang*, *Xue Xiao*, *et al.*(107)

Nondestructive Testing of PP Parts based on Computer Aided Technology…… *Xie Qianglai*(114)

The Mechanical Properties of SMC and PCM Compression Molding Parts……*Wu Fengnan*, *Liu Kuo*, *Jia Zhixin*, *et al.*(118)

Fillers & Additives

Preparation of Flame Retardant PP with Low TVOC and Environmental Protection……*Xie Guirong*, *Liu Hong*, *Li Xiongwu*(123)

PP/PBT Blends Compatibilized by Ionic Liquids……*Tian Yincai*, *Li Shirui*, *Hu Shaohui* (128)

Flame Retardant Mechanism of Aluminium Dipropylphosphinate in Reinforced Polyamide System……*Tao Siping*, *Suo Qianqian*, *Zhang Xianjun*(133)

Summary

Progress in Applications of Hyper-branched Polymeric Ionic Liquid……*Cheng Manfang*, *Wang Wenqing*, *Liu Zeyu*, *et al.*(140)

Research Progress of PVDF based Dielectric Composites for Thin Film Capacitors……*Zhang Huilong*, *Zhang Muhua*, *Lu Hongwei*, *et al*(144)

Research Progress of PLA/Hemp Fiber Composites……*Chen Chunhui*, *Ji Qiang*, *Xu Duo*, *et al.*(151)

Progress in Preparation Technology and Application of PVC–C ……*Sun Zhizhong*, *Zhang Wenxue*, *Liu Yuanrong*, *et al.*(157)

Superintended by
China North Industries Group Corporation
Sponsored by
CNGC Institute 53, etc.
Editor & Publisher
The Magazine House of
ENGINEERING PLASTICS APPLICATION
Director & Chief Editor Wang Jinli
Executive Chief Editor Zhang Zhen
Add No.3 Tianzhuang East Road, Tianqiao District, Jinan, China
Postcode 250031
Tel +86 531 85878057 85878224 85878220 85878223
Fax +86 531 85947355
E-mail epa@epa1973.com
Website www.epa1973.com
www.epa1973.net
Distributor Abroad
China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)
Distributing Code Abroad 4503 MO
China Standard Serial Numbering
ISSN 1001–3539
CN 37–1111/TQ

Duty Editor **Dai Fang** **Lyu Zhaosheng** **Luan Weitao**

工程塑料应用杂志社 版权所有 禁止转载