

目次

材料与应用

- 含 S 双酚 A 型聚碳酸酯的制备与研究……………张利芬,杨先贵,张华,等(1)
超高分子量聚乙烯固相接枝马来酸酐的研究……………周开源,董淑强,钱天语,等(7)
短切芳纶纤维增强酚醛泡沫性能的研究……………孙洁,李华强,冯古雨,等(12)
PA6-b-PPG 嵌段共聚物的合成与表征……………伍威,彭军,王文志,等(17)
硅橡胶协效阻燃热塑性聚烯烃弹性体复合材料的性能……………张永春,徐静,冯钠,等(22)
聚丙烯酸甲酯-甲基丙烯酸甲酯共聚物改性聚乳酸的研究……………
……………苏桂仙,李光辉,和芹,等(27)
聚碳酸酯反射片母粒的制备及其反射率研究……………万兆荣,张胜焯,针涛,等(32)
PP / PE-g-MAH / 废皮革纤维复合材料性能的研究……………陈世鹏,宋正辉,王亚娟,等(36)

加工

- PS 粉末 SLS 快速成型收缩率实验研究……………姜乐涛,白培康,赵娜,等(41)
PC / PBT 合金材料汽车门把手异常变黄现象的改进……………别明智,陈健,张震,等(46)
PE-UHMW 异型材挤出成型有限元模拟与实验制备……………秦升学,庄利超,刘杰,等(50)
树脂基复合材料固化过程固化度场和温度场的均匀性优化……………
……………王俊敏,郑志镇,陈荣创,等(55)

机械与模具

- 含锥螺纹分段螺纹的双头螺纹转接头注塑模设计……………林权(62)
汽车油封盖内螺纹脱模机构及注塑模设计……………杨安,肖国华,韩立艳,等(68)
果汁机杯盖同向侧抽芯注塑模具设计……………郭辰光,李源,李威力(73)
基于精密注塑曲面模具在机测量的补偿加工……………范伟,冯刚(77)

测试与老化

- Fe₃O₄@rGO 磁性粒子对聚氨酯弹性体复合材料性能的影响……………
……………池慧娟,孙友谊,于海林,等(81)
脲醛树脂餐具与密胺树脂餐具中甲醛迁移行为的研究……………黎群娣,杨雪娇,黄伟(87)
PBT / CF 导热复合材料的制备与研究……………洪玉琢,朱健,冯正明,等(92)
2,2-双[4-(4-氨基苯氧基)苯基]丙烷型聚酰亚胺的制备及其热降解动力学……………
……………卓龙海,寇开昌,吴广磊,等(98)

填料与助剂

- GF 表面的多步接枝改性及其对 PP / GF 复合材料拉伸性能的影响……………
……………刘泽宇,张乐涛,何伟,等(103)
YY-503 在无卤阻燃 PPE / SEBS 共混体系中的应用……………阳范文,谭铭浩,张良,等(109)
POE-g-MAH 对 PA66 / 纳米 TiO₂ 复合材料力学性能及相容性的影响……………
……………李建华,杨帆,桑晓明(114)
PVC 用月桂酸柱撑铝铈类水滑石热稳定剂的制备与性能……………李先铭(119)

综述

- 2014 年我国热固性工程塑料进展……………赵志鸿,吕兆胜,谈桂春,等(124)
废旧塑料再生造粒工艺浅析……………黄兴元,乐建晶,柳和生,等(134)
弹性体和成核剂协同改性聚丙烯研究进展……………王国尧,查小月,张照,等(139)
聚羟基酸酯共混改性研究进展……………权文琪,张永钦,张艳辉,等(143)
PET 薄膜表面改性研究进展……………杨兴娟,修志锋,尤丛赋,等(148)

行业动态

- 巴斯夫塑料科技创新设计将在 2015 国际橡塑展上亮相(6) 我国树脂原料乙烯发展趋势分析(6) 塑



工程塑料应用

月刊 · 公开发行 · 1973 年创刊

第 43 卷,第 4 期

(总第 306 期)

2015 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 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 赵志鸿,代芳,栾维涛

料助剂有利可图,发展适应性强(11) 日本开发出玉米芯制 PET 技术(11) 生物基热固性树脂研究取得进展(21) 索尔维与思瑞安复合材料公司合作面向全球生产特种发泡塑料(21) CHINAPLAS 2015 大浪淘金(31) 巴斯夫推出可再生原料聚酰胺(31) 挤出机、注塑机的辅助设备也有可穿戴产品(35) 石化巨头正式重启 PE-HD 膜生产装置(35) 芬兰研究人员开发出大型发光塑料薄膜(45) 塑料制品进入欧洲市场受限(49) 山东英科掘金快餐盒等废弃白色塑料(54) 巴斯夫联合 SGL 圆满完成碳纤维轻量化研究(54) 大连化物所 DMTO 技术获国家技术发明一等奖(61) 东丽开发出兼顾力学特性和成形性的碳纤维树脂含浸片材(61) 帝斯曼剥离聚合物中间体和复合树脂业务(67) 卫浴巨头科勒推出聚丙烯除异味马桶盖(67) 聚赛龙推出高性价比的无卤阻燃 PP 材料(76) 塑料或取代医学针灸的铜线圈手柄(76) 舒尔曼 8 亿美元收购特种塑料公司 Citadel(80) 亨斯迈推出 TICO 帝珂聚氨酯节能系统门窗(80) 国内 PVAL 改性产品首次试产成功(97) 巴斯夫量身定制热塑性塑料反应系统(97) JSR 推出 3D 打印机用高韧性聚乳酸类树脂材料(97) 吉林省可降解塑料制品产能预计将超过 5 万 t(102) 挤出机行业发展具有较大的市场空间(102) 克劳斯玛菲推出新型 MX 系列超高锁模力注塑机(108) 新型环保热塑性塑料可塑成任何形状(108) 我国首创塑料无螺杆塑化挤出技术(118) 中日韩筹建抗菌材料行业组织(118) 绝大多数塑料制品不含“塑化剂”(123) 我国科学家发明纤维状聚合物发光电化学池(123) 匈牙利生产出全球首辆电动塑料公交车(123) 耐高温尼龙在制动助力器中替代橡胶(138) 德国赢创计划收购科莱恩(138) 新型生物基聚碳酸酯二醇问世(147) 陶氏化学水性复合树脂铺装自行车绿道(147) 抗菌生物塑料新配方:塑料加蛋清(147) 美利肯超级成核剂帮助提高塑料药瓶的性能(152) 美国经济稳定增长,高性能聚合物市场巨大(152) 除聚烯烃外全球塑料供应仍过剩(152)

专 利

一种无卤阻燃的聚碳酸酯复合材料及其制备方法和应用(153) 一种杯体用 SEBS 改进聚碳酸酯复合材料及其制备方法(153) 一种高流动性增韧填充尼龙及其制备方法(153) 一种改性热塑性聚酯弹性体及其制备方法(153) 含功能化淀粉纳米晶的可生物降解聚酯纳米复合材料及其制备方法(153) 一种共聚透明尼龙材料的合成工艺(153) 玻纤增强聚丙烯/聚苯乙烯合金复合材料及其制备与应用(153) PP/PE-HD 阻燃合金塑料(154) 一种玻纤增强聚对苯二甲酸丁二醇酯复合材料及其制备方法(154) 一种新型发泡聚苯乙烯树脂(154) 一种环保阻燃合金(154) 一种 PA66/ASA 合金材料及其制备方法(154) 自润滑耐磨聚醚醚酮滑片及其配方和制备方法(154) 一种聚烯烃热塑性弹性体电缆护套料及其制备方法(154)

读者·作者·编者

优惠销售中国工程塑料复合材料技术研讨会《论文集》及论文集光盘(86) 欢迎订阅 2015 年《工程塑料应用》、《化学分析计量》及合订本光盘(142)

广 告

北京天罡助剂有限责任公司(封面) 毕克助剂(上海)有限公司(封二) 上海汇普工业化学品有限公司(插 1) 星贝达(上海)化工材料有限公司(插 2) 承德市金建检测仪器有限公司(插 3) PPG 工业公司(插 4) 扬州普立特科技发展有限公司(插 5) 浙江金星螺杆制造有限公司(插 6) 上海日之升新技术发展有限公司(插 7) 承德市世鹏检测设备有限公司(插 8) 浙江俊尔新材料股份有限公司(插 9) 第二十九届中国国际塑料橡胶工业展览会(插 10~11) 中国兵器工业集团第五三研究所(插 12~13) 南京鸿瑞塑料制品有限公司(插 14) 承德市精密试验机有限公司(插 15) 《工程塑料应用》协办单位、特邀编委单位名录(插 16) 上海思尔达科学仪器有限公司(插 17) 大连塑料机械厂(插 18) 山东鲁燕色母粒有限公司(插 18) 上海泽明塑胶有限公司(插 19) 上海紫润化工助剂有限公司(插 20) 浙江瑞堂塑料科技有限公司(插 21) 上海松亚化工有限公司(插 21) 成都思立可科技有限公司(插 22) 广州源泰合成材料有限公司(插 22) 深圳市泰塑塑化材料科技有限公司(插 23) 上海华仲荣工贸有限公司(插 24) 中纺投资发展股份有限公司(插 25) 南京强韧塑胶有限责任公司(插 26) 青岛琴科工程塑料有限公司(插 27) 济南德瑞克仪器有限公司(插 27) 苏州兴泰国光化学助剂有限公司(插 28) 郑州市安吉化工塑料机械厂(插 29) 山东春潮集团有限公司(插 30) 淄博友朋工贸有限公司(插 31) 金发科技股份有限公司(封三) 石家庄德倍隆科技有限公司(封底)

欢迎订阅 2015 年《工程塑料应用》、《化学分析计量》杂志

邮发代号 24-42,24-138 全国各地邮局均可订阅

欢迎广大读者到当地邮政局(所)订阅 2015 年《工程塑料应用》、《化学分析计量》杂志,订阅杂志及合订本光盘及过期刊物的读者可直接向杂志社办理订阅。《工程塑料应用》为月刊,大 16 开本,每月 10 日出版,2015 年定价 15 元/期,全年 180 元。《化学分析计量》为双月刊,大 16 开本,单月 20 日出版,2015 年定价 15 元/期,全年 90 元。

电话:(0531)85878223 85878057 传真:(0531)85947355