

中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊  
 中国期刊网、中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊  
 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

ISSN 1009-1815

CN 42-1570/TQ



QK1940870

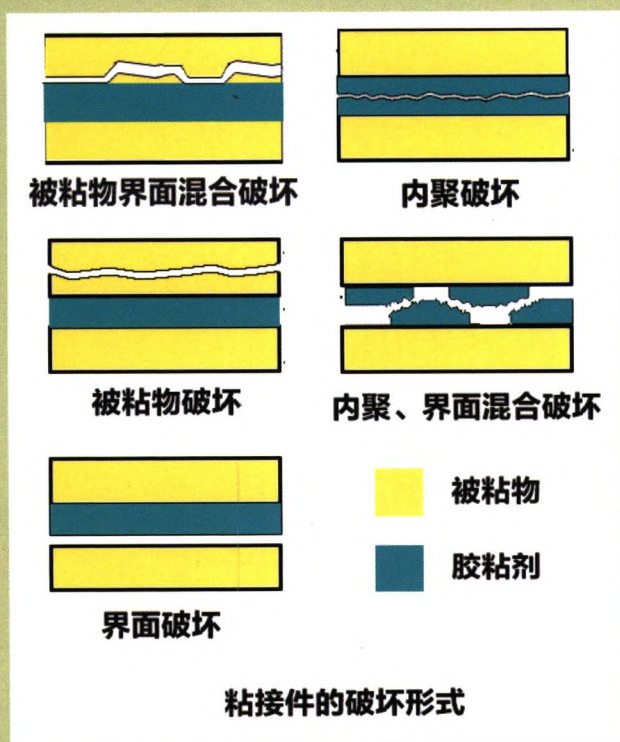
# 胶体与聚合物

CHINESE JOURNAL OF COLLOID & POLYMER

定制生产粘胶

优化粘胶使用

提供粘接最佳方案



## 提供粘接服务 BONDING SERVICE

解决粘接问题

纸与纸、PS、PVC、BOPP、PET  
PE、UV、水性光油等的粘接

1. 生活用纸粘合剂
2. 纸箱包装粘合剂
3. 墙纸辅料粘合剂
4. 纸板护角粘合剂
5. 纸品复合粘合剂



华林粘胶

武汉市华林粘合剂有限公司

——高新技术企业

服务热线

027-83421750

High-tech enterprise specializing in the research, production and sales of paper packaging adhesives.

主办单位：湖北大学

2019 3

第37卷 第3期

# 胶体与聚合物(季刊)

1980年创刊 国内外公开发行  
第37卷第3期 Vol.37 No.3  
2019年9月出版

主管部门:湖北省教育厅  
主办单位:湖北大学

## 编辑委员会

顾问:李建宗 程时远  
黄世强 张洪涛  
主编:徐祖顺  
责任编辑:朱杰 朱东方  
委员:(以姓氏笔画为序)  
马建中 王世敏 王延梅  
王志政 王贤保 邓宇巍  
任天斌 朱申敏 江华  
江学良 刘军 汪德林  
严峰 何本桥 张发爱  
张先正 张庆新 张志庆  
张高文 张超灿 张道海  
李永刚 李廷希 李忠明  
李晓 李盛彪 杨应奎  
肖新颜 邹文忠 邹其超  
陈中华 武利民 施德安  
胡高平 赵雷 袁金颖  
章明秋 黄鹤 傅强  
蒋涛 鲁圣军 解孝林  
谭必恩

编辑发行:《胶体与聚合物》编辑部  
地址:武汉武昌友谊大道368号  
邮政编码:430062  
电话:027-88663063  
传真:027-88661729  
E-mail:2384738484@qq.com  
jiaotiyujuhewu@hubu.edu.cn  
印刷:湖北奥升印务有限公司  
鄂广登准字(2019)420000018  
定价:15.00元/册  
60.00元/年

# 目次

## 研究与开发

- AIE 荧光聚合物纳米粒子的合成与性能研究.....林众,张崇华,薛明菊,等(101)
- Ca<sup>2+</sup> 处理对低甲氧基果胶/壳聚糖复合膜结构与性能的影响研究.....李洁,郑诗钰,叶妍琦,等(105)
- PP/POE 合金体系中 PP 与 POE 界面强度与其机械性能之间的关系.....史远洲,施德安(109)
- 聚羧酸超塑化剂改性  $\alpha$  半水石膏的研究.....姚明珠,李展,谢鹏,等(113)
- 丁苯橡胶/聚乳酸共混可降解橡胶的制备及其性能研究.....段纪青,易荣华,夏瑞,等(116)
- 某型飞机舱盖手动开启机构活塞杆橡胶面开裂失效分析.....韦昊,欧阳康,贡晓洁(120)
- 改性 BN/聚丙烯复合材料的制备及导热性能研究.....马鹏飞,夏毓霜,游峰,等(124)
- 聚三聚氰胺导电聚合物薄膜修饰电极用于高酸度水溶液测定.....张晓静,吴湾,谷慧,等(128)
- 基于硫化铅的诊疗纳米颗粒的制备与表征.....邹义彪,喻春函,张墨珏,等(132)

## 专论与综述

- 不同防水材料在建筑防水工程中的技术应用综述.....吴鹏(134)
- 两亲性嵌段共聚物的自组装及其在生物学上的应用进展.....李汉红,程珍琪,张玉红,等(138)
- 硅烷改性密封胶的研究进展.....杨安康,夏兰君,吴攀洛,等(142)
- 沥青的应用研究进展.....于国玲,谢欣,马瑞见,等(146)

版权许可声明:本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

期刊基本参数:CN42-1570/TQ\*1980\*q\*16\*50\*zh\*P\*¥15.00\*800\*13\*2019-09\*n

# CHINESE JOURNAL OF COLLOID & POLYMER

Vol.37 No.3 Sep.2019

## CONTENTS

- Synthesis and Properties Research of AIE-based Fluorescent Polymer Nanoparticles.....  
.....*LIN Zhong, ZHANG Chong-hua\*, XUE Ming-ju, et al.*(101)
- Study on the Preparation, Structure and Properties of Low Methoxy Pectin-Chitosan Composite Packaging Film.....  
.....*LI Jie, ZHENG Shi-yu, YE Yan-qi, et al.*(105)
- The Effect of Interfacial Strength on Mechanical Properties of PP/POE Blends.....  
.....*SHI Yuan-zhou, SHI De-an*(109)
- Study on Modification of  $\alpha$  Hemihydrate Gypsum by Polycarboxylic Acid Superplasticizer.....  
.....*YAO Ming-zhu, LI Zhan, XIE Peng, et al.*(113)
- Preparation and Properties of Styrene-butadiene Rubber / Polylactic Acid Blend Degradable Rubber.....  
.....*DUAN Ji-qing, YI Rong-hua, XIA Rui, et al.*(116)
- Failure Analysis on Cracking of Rubber Surface of Piston Rod of Manual Opening Mechanism of Aircraft Cover in an Airplane.....  
.....*WEI Hao, OU-YANG Kang, GONG Xiao-jie*(120)
- Study on Preparation and Thermal Conductivity of Polypropylene/Modified BN Composites.....  
.....*MA Peng-fei, XIA Yu-shuang, YOU Feng, et al.*(124)
- Application of Polymelamine Conductive Polymer Film Modified Electrode for the Determination of High Acidity Aqueous Solutions.....  
.....*ZHANG Xiao-jing, WU Wan, GU Hui, et al.*(128)
- Preparation and Characteristic of Lead Sulfide-Based Nanotheranostic Agent.....  
.....*ZOU Yi-biao, YU Chun-han, ZHANG Mo-jue, et al.*(132)
- Summary of Technical Application of Different Waterproof Materials in Building Waterproof Engineering.....  
.....*WU Peng*(134)
- Progress of Self-assembly of Amphiphilic Block Copolymers and Applications in Biomedicine Fields.....  
.....*LI Han-hong, CHENG Zhen-qi, ZHANG Yu-hong, et al.*(138)
- Research Progress of Silane Modified Sealant.....  
.....*YANG An-kang, XIA Lan-jun, WU Pan-luo, et al.*(142)
- Research Progress in Application of Asphalt.....  
.....*YU Guo-ling, XIE Xin, MA Rui-jian, et al.*(146)

**Quarterly First Issue: 1980**

### Public Distribution

**Sponsored by:** Hubei University

**Edited and Published by:** Editorial Department of Chinese Journal of Colloid and Polymer

**Address:** 368 Youyi Avenue, Wuchang, Wuhan, Hubei 430062, China

**Tel:**027-88663063      **Fax:**027-88661729

**E-mail:**2384738484@qq.com    jiaotiyujuhewu@hubu.edu.cn

# 高分子材料湖北省重点实验室

高分子材料湖北省重点实验室依托于湖北大学，2000年经省科技厅、教育厅批准立项建设，2005年正式挂牌，2018年3月被省科技厅评为优秀重点实验室。实验室现有4000平方米的科研用房，基础设施齐全，仪器设备先进，拥有大型仪器设备50多台（套），设备总价值达5000万元。实验室现有固定研究人员54人，其中具有高级职称46人，入选国家“千人计划”、国家优秀青年基金、国家“百千万人才工程”一、二层次、教育部“新世纪优秀人才支持计划”、湖北省“百人计划”、湖北省“楚天学者计划”等国家和省部级专家20余人次。近五年，实验室承担纵向项目131项，经费4030万元，其中国家“973”计划项目1项，科技部重点专项子课题1项，国家自然科学基金优秀青年基金项目1项、面上项目和青年科学基金项目35项，湖北省技术创新重大专项4项；横向项目167项，经费2785万元，总经费共计6815万元。近五年，实验室在国内外学术期刊上发表科研论文500余篇，其中SCI收录论文400余篇，高被引论文14篇，热点论文1篇。实验室获教育部科技进步二等奖1项，湖北省科技进步二等奖1项、三等奖2项，湖北省自然科学三等奖1项，武汉市科技进步二等奖1项。



**施德安**，博士，教授，博士生导师，湖北大学材料科学与工程学院副院长，1990年毕业于清华大学化学工程系高分子化工专业，获工学学士学位。1993年毕业于北京化工大学高分子材料系高分子材料专业，获工学硕士学位；2001年毕业于中国科学院长春应用化学研究所高分子化学与物理国家重点实验室，获理学博士学位。先后在香港城市大学物理与材料科学系作博士后研究和悉尼大学航空材料与机械工程系作访问学者。主要研究领域是高性能聚合物合金材料功能化纳米复合材料表面组装技术和应用、全固态锂离子电池电解质的制备、高性能工程塑料的3D打印。目前已发表SCI论文80多篇，承担国家自然科学基金面上项目4项，重点项目1项，授权发明专利6项。



**张群朝**，博士，副教授，湖北省首批“科技创新领军人物”，有机硅专业委员会编委，主要研究方向为硅烷特种单体的结构设计、有机硅材料水性聚合物复合材料、硅烷改性高分子材料、硅烷/纳米无机复合材料的应用基础研究与开发，近年来在国内外刊物上发表论文40余篇、授权专利18项；承担国家级创新基金项目、国家火炬项目、国家级产业化项目4项；组织省级科技成果鉴定项目4项，湖北省科技攻关项目、湖北省重点项目、湖北省重大科技项目共8项，获得湖北省科技进步、武汉市科技进步奖共7项，与企业合作横向课题12项。研究开发有机硅产品涵盖硅烷偶联剂、硅烷交联剂、硅树脂、阻燃硅橡胶瓷、有机硅改性高分子材料、水性有机硅聚合物复合材料、建筑专用有机硅防护材料等与企业合作取得了良好的社会效益。

## 实验室重点研究团队



功能薄膜与涂层材料



高性能高分子合金



功能高分子



纳米能源材料与器件

ISSN 1009-1815  
CN 42-1570/TQ

国内定价：15.00元/册  
60.00元/年

ISSN 1009-1815



9 771009 181199

0 9 >