

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

Q K 1 8 2 0 1 6 9

ISSN 1009-1815

CN 42-1570/TQ

# 胶体与聚合物

CHINESE JOURNAL OF COLLOID & POLYMER



甲醛生活  
你准备好了吗？

新房装修 新车上路  
拒绝污染 远离癌症



“海誉”甲醛祛除剂

——高效 杀菌除异味 易清除——

FORMALDEHYDE REMOVAL



青岛海誉新材料有限公司  
Qingdao Hirenown Advanced Material Co.,Ltd.

招商热线：0532-85812115

——高效 杀菌除异味 易清除——  
FORMALDEHYDE REMOVAL

主办单位：湖北大学

万方数据

2018 1

第36卷 第1期

# 胶体与聚合物

(季刊)

1980 年创刊

国内外公开发行

第 36 卷 第 1 期

Vol.36 No.1

2018 年 3 月出版

主管部门:湖北省教育厅

主办单位:湖北大学

本刊顾问:李建宗

程时远

张洪涛

名誉主编:黄世强

主编:王志政

责任编辑:朱杰

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 027-88663045

传真 027-88661729

E-mail:2384738484@qq.com

广告经营许可证号:

4200003300076

印刷

湖北奥升印务有限公司

国际刊号

ISSN1009-1815

国内刊号

CN42-1570/TQ

定价 9.00 元 / 册  
36.00 元 / 年

# 目 次

## 研究与开发

全氟短碳链丙烯酸酯共聚物的合成及性能研究.....

刘金庭,徐祖顺,高 庆(3)

三偏磷酸钠改性热塑性淀粉制备与性能研究.....

彭家丽,彭宣龙,叶正涛(6)

豆油酸与环氧树脂加成制备多元醇.....

黄世钊,丁照洋,高 思,等(9)

聚合物泥浆与膨润土泥浆对摩擦桩桩基承载力的对比研究.....

陈钱宝,梅晓君,陈 雷(12)

LGFPP/IFR/SP 阻燃复合材料的协同阻燃机理.....

何 俊,龙安绿,张 平(15)

改性 PVC 热熔胶的制备与性能.....

蔡 忠,杨永姣,刘潇潇,等(19)

不同助剂对硅橡胶密封材料力学性能影响研究.....

刘杰胜,龚晓强,高 琰,等(22)

丁腈橡胶压电复合材料性能研究.....杨 振,李栋辉,王 鑫,等(25)

炭黑在不同并用橡胶中的分布.....魏玉函(28)

相容剂对 TPEE/LDPE 共混材料的结构及性能影响研究.....

汪鲁聪,郝同辉,夏呈勇,等(31)

## 专论与综述

3D 打印在教学与促进学生就业中的探索与实践.....

于晓燕,张庆新(34)

TiO<sub>2</sub>超亲水自清洁涂层的研究进展.....徐延龙,梁子辉,李 静(37)

聚合物改性混凝土的应用进展.....喻春涵,丁志义,廖光福,等(40)

疏水表面的动力学模拟研究现状.....夏 蒙,苏铭吉,乔景爱,等(43)

水性聚氨酯涂料的研究进展.....卢建华,傅 丹(46)

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。

# CHINESE JOURNAL OF COLLOID & POLYMER

Vol.36 No.1 Mar.2018

## CONTENTS

Synthesis and Performance of Short Chain Perfluoroacrylate Copolymer.....	LIU Jin-ting , XU Zu-shun, GAO Qing(3)
Preparation and Properties of Thermoplastic Starch Modified With Sodium Trimetaphosphate.....	PENG Jia-li, PENG Xuan-long, YEH Jen-taut(6)
Preparation of Polyol by Addition of Oleic Acid and Epoxy Resin.....	HUANG Shi-zhao,DING Zhao-yang,GAO Si,et. al(9)
Comparative Study of Bearing Capacity of Friction Pile by Use of Polymer Mud and Bentonite Slurry.....	CHEN Qian-Bao, MEI Xiao-Jun, CHEN Lei(12)
Association Effect Flame Retardant Mechanism for LGFPP/IFR/SP Flame Retardant Composites.....	HE Jun, LONG An-lv, ZHANG Ping(15)
Preparation and Performance of Modified PVC Hot-melt Adhesive.....	CAI Zhong,YANG Yong-jiao, LIU Xiao-xiao,et. al(19)
Effects of Different Additives on Mechanical Properties of Silicone Rubber.....	LIU Jie-sheng, GONG Xiao-qiang, GAO Xuan,et. al(22)
Study of Nitrile Rubber Piezoelectric Composites Performance.....	YANG Zhen, LI Dong-hui, WANG Xin,et. al(25)
Distribution of Carbon Black in Different Rubber Blends.....	WEI Yu-han(28)
Effect of Compatibilizer on the Structure and Properties of TPEE / LDPE Blends.....	WANG Lu-cong, HAO Tong-hui, XIA Cheng-yong, et. al(31)
Exploration and Application of 3D Printing in Teaching and Promoting Employment.....	YU Xiao-yan, ZHANG Qing-xin(34)
Progress of TiO <sub>2</sub> Superhydrophilic Self-cleaning Coating.....	XU Yan-long, LIANG Zi-hui, LI Jing(37)
Progress of Application of Polymer Modified Concrete.....	YU Chun-han,DING Zhi-yi,LIAO Guang-fu,et. al(40)
Research Status of Molecular Dynamic Simulation for the Application in Hydrophobic Surfaces.....	XIA Meng, SU Ming-ji, QIAO Jing-ai,et. al(43)
Research Progress of Waterborne Polyurethane Coatings.....	LU Jian-hua, FU Dan(46)

**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:**027-88663045      **Fax:**027-88661729

**E-mail:**2384738484@qq.com

**Honorary Editor-in-chief:** Huang Shi-qiang

**Editor-in-Chief:** Wang Zhi-zheng

# 功能材料绿色制备与应用教育部重点实验室

欢迎国内外各类英才前来工作、合作研究和学术交流！

欢迎有志之士报考实验室博士、硕士研究生！



联系地址：中国·湖北省武汉市武昌区友谊大道368号湖北大学材料大楼

电    话：027-88661761

网    址：<http://gncl.hubu.edu.cn/index.htm>

ISSN 1009-1815

ISSN 1009-1815  
CN 42-1570/TQ

国内定价： $\frac{9.00 \text{ 元/册}}{36.00 \text{ 元/年}}$

03>  
  
9 771009 181182