



2020
Vol.51 No.3



高分子學報

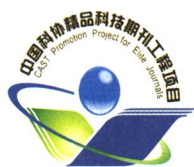
ACTA POLYMERICA SINICA

Natural Terpenes
▼
Sustainable Polymers

中国科学院化学研究所
中国化学会

主办 科学出版社 出版

万方数据



高分子学报 2020 年 3 月

第 51 卷 第 3 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

专论

原子力显微镜研究高分子超薄膜结晶机理及功能化调控····· 张 彬 (221)

综述

基于天然萜类的可持续性聚合物····· 郝 杰 高玉霞 陈厚睿 胡 君 巨 勇 (239)

论文

侧基含羟基的主链偶氮苯液晶共聚酯的合成及其光响应行为·····

····· 彭亚婷 王 涛 李 杭 杨 荣 李锦春 (267)

双烯烃橡胶复分解-加氢制备端羧基聚烯烃····· 王茜茜 戴 璐 介素云 李伯耿 (277)

邻苯二酚-四乙烯五胺改性超高分子量聚乙烯纤维·····

····· 赵 晗 尚 晴 杨 萌 金 帅 王洋洋 赵 宁 尹晓品 丁彩玲 徐 坚 (287)

高储能密度聚酰亚胺/钛酸钡/水滑石复合薄膜的制备与性能····· 李芙蓉 赵剑英 郭海泉 高连勋 (295)

高性能可回收环氧树脂及其复合材料的制备与性能研究·····

····· 汪 东 李丽英 柯红军 许孔力 卢 山 龚文化 张 欢 王国勇 赵英民 赵 宁 (303)

两嵌段共聚物反相溶剂中组装结构转变动力学的模拟研究····· 于春阳 李善龙 李 珂 周永丰 (311)

Contents

Feature Articles

Atomic Force Microscopy Studies of Polymer Crystallization in Thin Film: Understanding the Formation Mechanism and Tuning the Properties *Bin Zhang* (221)

Reviews

Sustainable Polymers Based on Natural Terpenes *Jie Hao, Yu-xia Gao, Hou-rui Chen, Jun Hu, Yong Ju* (239)

Articles

Synthesis of Main-chain Azobenzene Liquid Crystalline Copolyester with Cide Hydroxyl Group and Its Photoresponsive Behavior *Ya-ting Peng, Tao Wang, Hang Li, Rong Yang, Jin-chun Li* (267)

Synthesis of Carboxyl-terminated Polyolefins via Metathesis Degradation-hydrogenation of Diene Rubbers *Xi-xi Wang, Lu Dai, Su-yun Jie, Bo-geng Li* (277)

Surface Modification of Ultra-high Molecular Weight Polyethylene Fiber by Catechol-tetraethylenepentamine *Han Zhao, Qing Shang, Meng Yang, Shuai Jin, Yang-yang Wang, Ning Zhao, Xiao-pin Yin, Cai-ling Ding, Jian Xu* (287)

Enhanced Energy Storage Performance of Polyimide-based Nanocomposites by Introducing Two-dimensional Nanosheets *Fu-rong Li, Jian-ying Zhao, Hai-quan Guo, Lian-xun Gao* (295)

Preparation and Properties of Recyclable High-performance Epoxy Resins and Composites *Dong Wang, Li-ying Li, Hong-jun Ke, Kong-li Xu, Shan Lu, Wen-hua Gong, Huan Zhang, Guo-yong Wang, Ying-min Zhao, Ning Zhao* (303)

Investigation of the Transformation Dynamics of Diblock Copolymers Assemblies in Reverse Solvent via Computer Simulation *Chun-yang Yu, Shan-long Li, Ke Li, Yong-feng Zhou* (311)

《高分子学报》编辑委员会

顾 问：曹 镛 程正迪 蹇锡高 李永舫 王佛松 吴 奇 杨玉良
张俐娜 周其凤

主 编：张 希

副 主 编：(以下以姓氏汉语拼音为序)

胡文兵 黄 飞 李子臣(常务) 刘冬生 宛新华 王笃金 王献红
委 员：薄志山 陈尔强 陈国颂 陈 红 陈 全 陈学思 陈永明
董 侠 杜建忠 傅 强 甘志华 胡 晓 黄飞鹤 黄 维
江东林 蒋锡群 李光宪 李宏斌 李悦生 李志波 林嘉平
刘明杰 刘世勇 吕小兵 马於光 牛 嘉 乔金樑 史林启
孙俊奇 唐本忠 唐传兵 王健君 王利祥 王玉忠 解孝林
徐志康 杨 柏 杨万泰 杨小牛 杨振忠 尤 为 余 龙
张 军 张先正 章明秋 赵 江 赵 彤 郑 强 周永丰
朱美芳 祝 磊

编辑部主任：黄英娟

编辑部成员：郭舒月 孟令艳 孙一依 赵 华 郑佳之

高分子学报

GAOFENZI XUEBAO

(月刊, 1957年创刊)

第 51 卷 第 3 期 2020 年 3 月 20 日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 51 No. 3 March 20, 2020

编 辑 《高分子学报》编委会
地址：北京市海淀区中关村北一街 2 号
邮政编码：100190
电话：010-62588927
<http://www.gfzxb.org>
E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn
主 编 张 希
主 管 中国科学院
主 办 中国科学院化学研究所
中国化学会

Edited by Editorial Board of Acta Polymerica Sinica
Add: Zhongguancun North First Street 2,
Beijing 100190, China
Tel: 010-62588927
<http://www.gfzxb.org>
E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn

Editor-in-Chief Xi Zhang
Administrated by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Chemistry
Chinese Academy of Sciences
Chinese Chemical Society

出 版 科学出版社
地址：北京东黄城根北街 16 号
邮政编码：100717

Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印刷装订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 科学出版社

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd
Distributed by Science Press

国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址：北京 399 信箱 邮政编码：100044

Overseas distributed by China International Book Trading Corporation
Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

广告发布登记 京海工商广登字 20170209 号

国内外公开发行 国内统一连续出版物号：CN 11-1857/O6

ISSN 1000-3304



国内邮发代号：2-498 国外发行代号：M138 定价：96.00 元

万方数据