

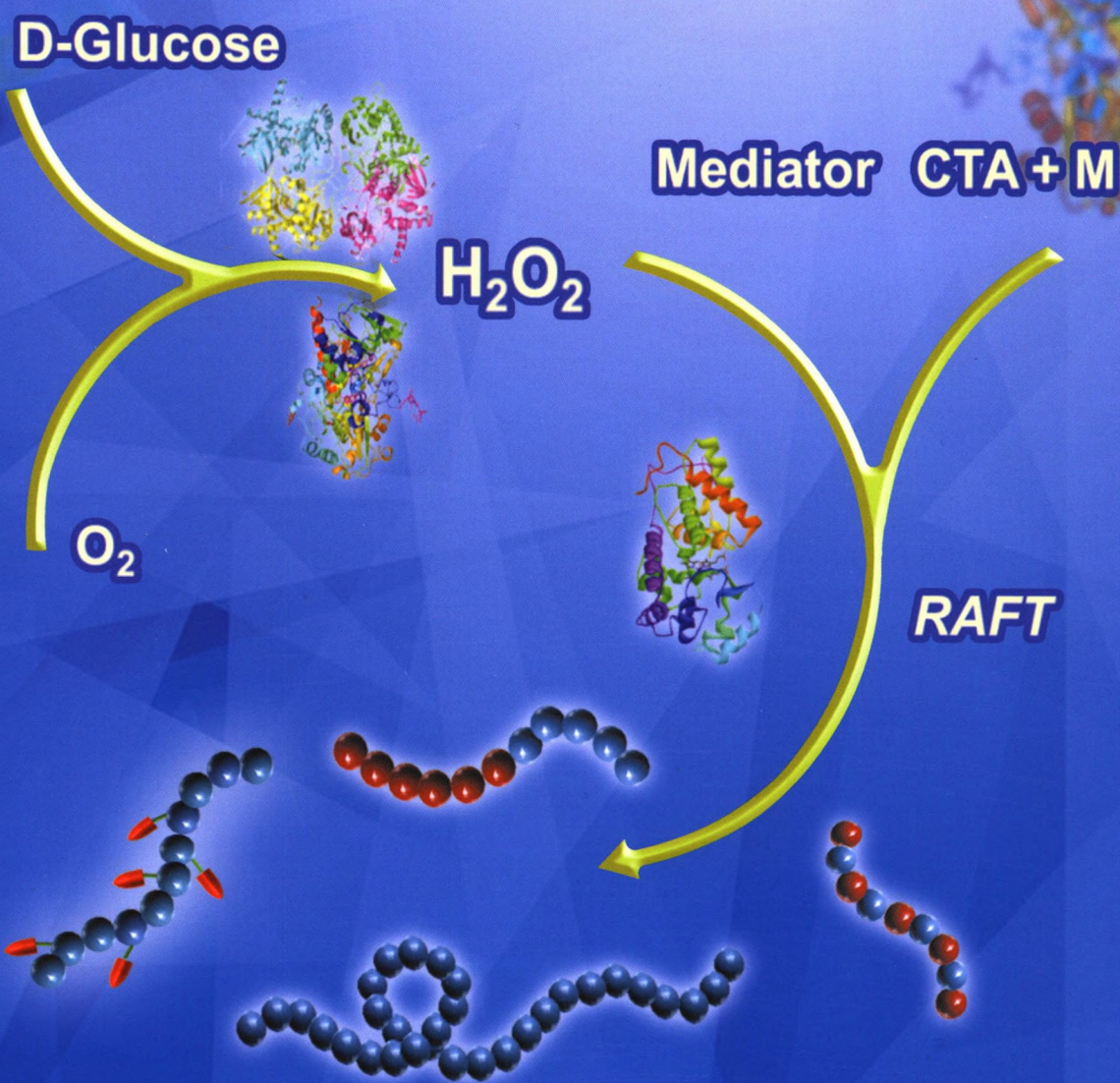


No.10
2018

QK1852267
ISSN 1000-3304
CN 11-1857/O6
CODEN GAXUE9

高分子学报

ACTA POLYMERICA SINICA



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 2018 年 10 月 第 10 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

专论

酶催化引发RAFT聚合及其功能化：一种合成精密聚合物的可持续发展策略·····郭华章 安泽胜 (1253)

综述

高分子材料刮擦行为研究进展·····徐 杨 李 顿 沈佳斌 郭少云 Hung-Jue Sue (1262)

论文

纳米棒的类聚合组装行为研究·····刘晓娜 高 梁 王立权 张承岩 林嘉平 (1279)

碳二亚胺调控下甲基丙烯酸甲酯的可逆-失活自由基聚合·····王延安 张晓涛 石 艳 付志峰 杨万泰 (1287)

可注射的壳聚糖/纳米金温敏性水凝胶的构筑及其光热性能研究·····曾金凤 杨雯迪 施冬健 李小杰 陈明清 (1297)

酚醛/SiO₂双体系凝胶网络结构杂化气凝胶的制备与性能·····

·····师建军 孔 磊 左小彪 刘登瑶 严 蛟 冯志海 (1307)

基于氢键力学增强型维生素D₃脂质体复合水凝胶的构建及骨修复研究·····程若昱 崔文国 (1315)

表面等离子体共振光谱研究蛋白质-高分子结合体在金表面的自组装·····李 金 王雯雯 褚立强 (1328)

苜蓿基聚磷腈微球的制备及其对苯并噁嗪树脂阻燃性能的影响·····赵春霞 赵 玲 何晓佳 苟浩澜 李云涛 (1336)

后处理方式对琼胶纤维性能的影响·····刘晶晶 薛志欣 燕 苗 张全意 夏延致 (1345)

聚合物接枝纳米粒子两亲性分子在溶液中自组装行为的模拟研究·····

·····李青霄 王 铮 尹玉华 蒋 润 李宝会 (1351)

Contents

Feature Articles

- Enzyme Catalysis for RAFT Polymerization and Functionalization: a Sustainable Strategy for Synthesis of Precision
Polymers *Hua-zhang Guo, Ze-sheng An* (1253)

Reviews

- Research Progress in Scratch Behaviors of Polymeric Materials.....
..... *Yang Xu, Dun Li, Jia-bin Shen, Shao-yun Guo, Hung-Jue Sue* (1262)

Papers

- Polymerization-like Assembly Behavior of the Nanorods.....
..... *Xiao-na Liu, Liang Gao, Li-quan Wang, Cheng-yan Zhang, Jia-ping Lin* (1279)
- Reversible-deactivation Radical Polymerization of Methyl Methacrylate Mediated by Carbodiimide Catalysts
..... *Yan-an Wang, Xiao-tao Zhang, Yan Shi, Zhi-feng Fu, Wan-tai Yang* (1287)
- Preparation and Photo-thermal Properties of Thermo-sensitive Injectable Hydrogels Based on Chitosan and Au
Nanoparticles *Jin-feng Zeng, Wen-di Yang, Dong-jian Shi, Xiao-jie Li, Ming-qing Chen* (1297)
- Preparation of PR/SiO₂ Hybrid Phenolic Aerogel with Bi-component Gel Networks.....
..... *Jian-jun Shi, Lei Kong, Xiao-biao Zuo, Deng-yao Liu, Jiao Yan, Zhi-hai Feng* (1307)
- Hydrogen Bond Mechanically Enhanced Cholecalciferol Lipo-Hydrogel for Bone Regeneration
..... *Ruo-yu Cheng, Wen-guo Cui* (1315)
- Self-assembly of Protein-Polymer Conjugate on Gold Surface Studied by Surface Plasmon Resonance Spectroscopy ...
..... *Jin Li, Wen-wen Wang, Li-qiang Chu* (1328)
- Effects of Fluorenyl Polyphosphazene Microspheres on the Flame Retardant Properties of Polybenzoxazine Resins
..... *Chun-xia Zhao, Ling Zhao, Xiao-jia He, Hao-lan Gou, Yun-tao Li* (1336)
- Effect of Post-treatment on the Properties of Agar Fibers.....
..... *Jing-jing Liu, Zhi-xin Xue, Miao Yan, Quan-yi Zhang, Yan-zhi Xia* (1345)
- Self-assembly of Polymer-grafted Nanoparticle Amphiphiles in Selective Solvents
..... *Qing-Xiao Li, Zheng Wang, Yu-hua Yin, Run Jiang, Bao-hui Li* (1351)

《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)

委 员：胡文兵 黄 飞 刘冬生 宛新华 王笃金 王献红
薄志山 陈尔强 陈 红 陈永明 丁建东 傅 强 甘志华
胡 晓 黄飞鹤 黄 维 黄 勇 江东林 江 雷 蒋锡群
李光宪 李 林 李悦生 李志波 李子臣 林嘉平 刘世勇
卢云峰 吕小兵 马於光 乔金樑 史林启 孙俊奇 孙文华
唐本忠 王克智 王利祥 王玉忠 王植源 解孝林 徐志康
杨 柏 杨士勇 杨万泰 杨小牛 杨振忠 余 龙 张 军
张先正 赵 江 郑 强 周永丰 朱美芳

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 10 期 2018 年 10 月 20 日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

No. 10 October 20, 2018

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

出 版 科 学 出 版 社
地址：北京东黄城根北街 16 号
邮政编码：100717
北京科信印刷有限公司

印刷装订 科 学 出 版 社
总发行 科 学 出 版 社

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

广告经营许可证 京海工商广登字 20170209 号

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

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

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

Foreign China International Book Trading Corporation
Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行 国内统一刊号：CN 11-1857/O6

国内邮发代号：2-498 国外发行代号：M138 定价：80.00 元

ISSN 1000-3304

