



2021

Vol.52 No.1

ISSN 1000-3304

CN 11-1857/O6

CODEN GAXUE9

高分子學報

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 2021 年 1 月

第 52 卷 第 1 期



(GAOFENZI XUEBAO)

目 次

专论

- 可注射水凝胶及其在再生医学领域的应用 冯 茜 张琨雨 李 睿 边黎明 (1)
从天然动物丝到丝蛋白基材料的研究 杨公雯 顾 恺 邵正中 (16)
丝素蛋白纤维及功能化材料的设计与构筑 范苏娜 陈 杰 顾张弘 姚 响 张耀鹏 (29)

综述

- 合成高分子基温敏水凝胶在眼病治疗中的研究进展 刘敏华 南开辉 陈杨军 (47)

论文

- 基于聚醚胺(PEA)动态交联网路的多重响应性表面褶皱图案 张轶洁 李甜甜 马晓东 印 杰 姜学松 (61)
高力学强度细菌纤维素气凝胶纤维的连续化制备 张君妍 孟 思 陈文萍 成艳华 朱美芳 (69)
基于快速热释放功能的相变偶氮苯/织物复合材料 徐天宇 冯奕钰 封 伟 (78)
混合离子液体对聚甲基丙烯酸甲酯分子链缠结及松弛行为的影响 何 垚 罗 欢 牛艳华 李光宪 (84)
基于聚乙二醇接枝丙烯酸树酯光固化电解质的制备及性能研究 郑鹏轩 王向伟 王 栋 于志伟 (94)
受限于两平行板间的对称星形共聚物 A_mB_m 熔体相行为的格子自洽场理论研究
..... 张景雪 吴佳坪 王 强 李宝会 (102)

Contents

Feature Articles

- Injectable Hydrogels for Regenerative Medicine *Qian Feng, Kun-yu Zhang, Rui Li, Li-ming Bian* (1)
The Investigation from Animal Silks to Silk Protein-based Materials *Gong-wen Yang, Kai Gu, Zheng-zhong Shao* (16)
Design and Fabrication of Silk Fibroin-based Fibers and Functional Materials
..... *Su-na Fan, Jie Chen, Zhang-hong Gu, Xiang Yao, Yao-peng Zhang* (29)

Reviews

- The Progress in Thermogels Based on Synthetic Polymers for Treating Ophthalmic Diseases
..... *Min-hua Liu, Kai-hui Nan, Yang-jun Chen* (47)

Articles

- Multi-responsive Network Surface Wrinkle Based on PEA Polymer Network Containing Boronic Bond
..... *Yi-jie Zhang, Tian-tian Li, Xiao-dong Ma, Jie Yin, Xue-song Jiang* (61)
Continuous Bacterial Cellulose Aerogel Fibers with High Strength
..... *Jun-yan Zhang, Si Meng, Wen-ping Chen, Yan-hua Cheng, Mei-fang Zhu* (69)
Phase Change Azobenzene/Fabric Composite Material Based on Rapid Heat Release Function
..... *Tian-yu Xu, Yi-yu Feng, Wei Feng* (78)
Effect of Mixed Ionic Liquids on Chain Entanglement and Relaxation of Poly(methyl methacrylate)
..... *Xi He, Huan Luo, Yan-hua Niu, Guang-xian Li* (84)
Preparation and Properties of Photo-cured Electrolyte Based on Poly(ethylene glycol) Grafted Acrylic Resin
..... *Peng-xuan Zheng, Xiang-wei Wang, Dong Wang, Zhi-wei Yu* (94)
Lattice Self-consistent Field Calculations of Phase Behavior of Symmetric Star Block Copolymers A_mB_m Confined
between Two Parallel Surfaces *Jing-xue Zhang, Jia-ping Wu, Qiang Wang, Bao-hui Li* (102)

《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
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
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 52 卷 第 1 期 2021 年 1 月 20 日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 52 No. 1 January 20, 2021

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.gfxzxb.org E-mail: gfxzxb@iccas.ac.cn	Edited by	Editorial Board of Acta Polymerica Sinica Add: Zhongguancun North First Street 2, Beijing 100190, China Tel: 010-62588927 http://www.gfxzxb.org E-mail: gfxzxb@iccas.ac.cn
主 编	张 希 中国科学院 中国科学院化学研究所 中国化学会	Editor-in-Chief Administrated by Sponsored by	Xi Zhang Chinese Academy of Sciences 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 Printed by Distributed by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Beijing Kexin Printing Co., Ltd Science Press
印 刷 装 订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
总 发 行	科学出版社	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