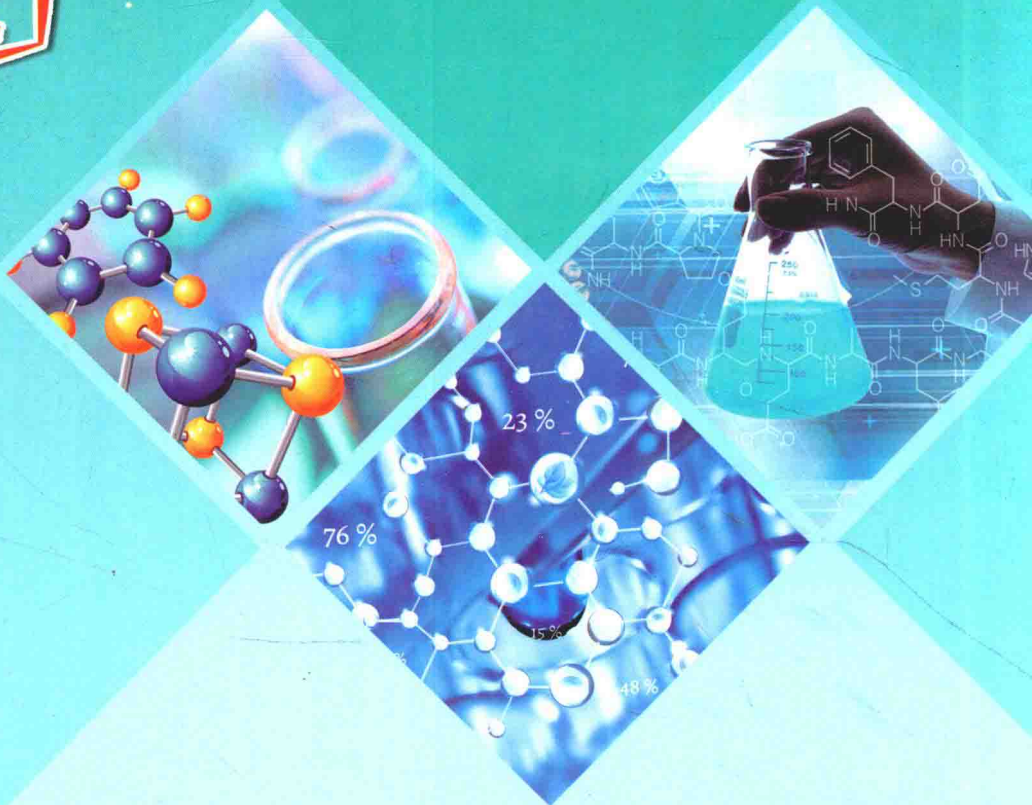




中国化学会第十六届 胶体与界面化学会议 论文集

《中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文集》编委会



中国化学会第十六届 胶体与界面化学会议 论文集

《中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文集》编委会

图书在版编目(CIP)数据

中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文集 /
《中国化学会第十六届胶体与界面化学会议》编委会编.
—东营:中国石油大学出版社,2017.7
ISBN 978-7-5636-5652-3

I. ①中… II. ①中… III. ①胶体化学—学术会议—
文集②表面化学—学术会议—文集 IV. ①O648-53
②O647.11-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 161784 号

书 名: 中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文集
编 者: 《中国化学会第十六届胶体与界面化学会议》编委会

责任编辑: 徐 伟 丁仰奎(电话 0532—86983562)

封面设计: 赵志勇

出 版 者: 中国石油大学出版社

(地址: 山东省青岛市黄岛区长江西路 66 号 邮编: 266580)

网 址: <http://www.uppbook.com.cn>

电子邮箱: erbians@163.com

排 版 者: 青岛天舒常青文化传媒有限公司

印 刷 者: 山东省东营市新华印刷厂

发 行 者: 中国石油大学出版社(电话 0532—86981531, 86983437)

开 本: 185 mm×260 mm

印 张: 55

字 数: 1398 千

版 印 次: 2017 年 7 月第 1 版 2017 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5636-5652-3

定 价: 188.00 元

中国化学会第十六届胶体与界面化学会议 组织单位及学术委员会名单

主办单位 中国化学会

承办单位 中国石油大学(华东)

主 任 郭 荣

副 主 任 黄建滨 李俊柏 郝京诚

委 员 梁文平 陈邦林 陈龙武 房 喻 刘鸣华

齐利民 马小军 赵剑曦 陈 晓 侯万国

褚 莹 董金凤 杜学忠 陆祖宏 吴立新

李兆敏 吕建仁 戴彩丽 王业飞

中国化学会第十六届胶体与界面化学会议 组织委员会名单

主 任 李兆敏

副 主 任 姚 军 孙宝江 杨朝合 郭文跃

秘 书 长 王业飞

副秘书长 董成立 张志庆 徐 海

委 员 王继乾 范海明 赵晓燕 赵明伟 周 亭

张国栋 陈翠霞 曹 杰 王 栋 贾 寒

孙永鹏 吴一宁 宫厚健 王秀凤 王 芳

曹美文 赵玉荣 徐 龙 杨红斌

《中国化学会第十六届胶体与界面化学会议论文集》

编辑委员会名单

主 编 李兆敏

副主编 王业飞 张志庆

委 员 (按姓氏汉语拼音排序)

曹 杰 曹美文 陈翠霞 范海明 宫厚健

贾 寒 孙永鹏 王 栋 王 芳 王继乾

王秀凤 吴一宁 徐 龙 杨红斌 张国栋

赵明伟 赵玉荣 周 亭

两亲分子有序组合物

论文

新型乙酰氨基葡萄糖苷的表面活性研究	季善伟,陈朗秋 / 2
新型木糖苷的表面活性研究	申望珍,陈朗秋 / 5
1,4-丁二醇双衣康酸酯磺酸钠双子表面活性剂的合成	解鸿宇,李盼,张欢欢,等 / 8
单衣康酰胺羧酸钠表面活性剂的合成与性能研究	桑红飞,张欢,孙鹏飞,等 / 14
pH 响应型 $C_{12}H_x$ 脂肽的自组装特性研究	李泉,朱世玉,于道永,等 / 20

摘要

寡聚表面活性剂与磷脂的相互作用及其抗菌能力	陈耀,周成成,王毅琳 / 27
新型介质调控有序组装结构与功能	张建玲 / 28
含簇高分子:一类新型的两亲大分子	李昊龙 / 29
无机盐对七支状 PEO-PPO-PEO 嵌段聚醚在水溶液表面单层膜的影响	翟雪如,辛霞,谭业邦,等 / 31
基于芳香性两亲分子组装的有序介孔材料及其功能性应用	黄哲钢,巫珊珊,谢思颖 / 33
不同氨基酸为连接基团的 Gemini 表面活性剂的自组装和应用	齐瑞连,韩玉淳,王毅琳 / 34
寡聚度对磺酸盐表面活性剂/间苯二甲胺液液相分离的影响	乔富林,范雅珣,王毅琳 / 35
N,N' -二苯甲酰基-L-胱氨酸构筑超分子凝胶的自组装结构及药物缓释性能研究	钟金莲,付鸿宇,楼浩翔,等 / 36
Gemini 表面活性剂/聚电解质液液相分离的构筑及其应用	赵微微,范雅珣,王华,等 / 37

基于电子供体-受体相互作用的超分子聚合物的自组装	于胜胜,金龙一 / 38
卤代盐对四硅氧烷季铵盐表面活性的影响	田翠萍,谭景林 / 39
氧化-还原响应型蠕虫状胶束	张永民,孔伟伟,杨成成,等 / 41
用光学测量和分子模拟来研究表面活性剂与油性有机分子间的相互作用	杨加恩,乔禹锟,张路摇,等 / 42
叶酸对表面活性剂聚集行为的影响	罗思琪,王毅琳 / 44
连接基团性质对 Gemini-like 表面活性剂表面活性和聚集行为的影响	陈之迪,范雅珣,王毅琳 / 45
手性阳离子 Gemini 表面活性剂自聚集行为的研究	周丽丽,陈之迪,范雅珣,等 / 46
寡聚度对阴离子磺酸盐表面活性剂聚集行为的影响	乔富林,李浩飞,范雅珣,等 / 47
基于氨基酸的 Gemini 表面活性剂与磷脂膜的相互作用研究	张 娜,齐瑞连,韩玉淳,等 / 48
季铵盐型表面活性剂的合成及其聚集行为	郑嘉琳,李 燕,杨效登,等 / 49
温度对新型非离子表面活性剂临界胶束浓度的影响	吕冬梅,黄 娜,魏西莲 / 50
阴/阳离子表面活性剂在非水溶剂聚乙二醇-200 中的聚集行为研究	孟晓宇,杨 晨,李 莎,等 / 51
基于不同分子间作用力的弯曲型刚棒线团分子自组装	由胜男,钟克利,金龙一 / 53
分离组分两亲聚合物驱油性能	曹长霄,张向峰,宋叔阳,等 / 54
Gemini 表面活性剂与肉桂酸衍生物二元体系的光响应自组装	涂 燕,陈麒舟,尚亚卓,等 / 56
含硼化合物交联共聚物的合成及性能评价	黄擎宇,刘海燕,陈 成,等 / 58
原位水凝胶的设计合成及药物缓释性能	黄 亮,廖烈强,陈美佳,等 / 60
Al^{3+} 诱导 N4 形成超分子金属凝胶的研究	廖烈强,胡 睿,钟金莲,等 / 61
阳离子表面活性剂与 pH 响应有机盐复配体系的聚集行为研究	齐瑞连,周成成,韩玉淳,等 / 62
分散剂在煤表面的吸附改性及其性能调控	朱军峰,王 佩,拓 欢,等 / 63
金接枝的具有溶剂响应的两亲性聚合物刷	黄利民,韩 霞 / 65
新型自组装的双亚胺功能化氧化石墨烯催化 Suzuki-Miyaura 偶联反应	王雅娜,李九龙,李国平,等 / 66
非离子型树枝状两亲化合物胶束化的研究	过治军,王玉洁,白光月 / 68
两性离子-阴离子表面活性剂复合物的自组装热力学	张雨微,刘君玲,王玉洁,等 / 70
1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐/四氢呋喃/水微乳液体系相行为及 二氧化硅纳米粒子的制备	孙 斌,潘 金,张晓玉,等 / 71
β -环糊精对金刚烷基表面活性剂 Ad12 溶液性能影响的研究	钟 星,胡彩霞,严小威,等 / 73
基于偶氮苯阳离子表面活性剂 $A_{20}NC_8/\beta$ -CD 光响应体系的构建	员 乐,张 晶,彭梦科,等 / 75

功能微纳米材料

论文

- 纳米碳酸钙表面改性方法及其在钻井液中的应用 张殿印, 吕开河, 吴艳艳 / 78
- 低渗油藏相渗改善用纳米乳液的表征与评价 翟恒来, 齐 宁, 李柏杨, 等 / 83
- 钨掺杂型硫化镍的可控制备及电催化碱性析氢性能研究 尚 晓, 董 斌, 刘晨光 / 93

摘要

- 仿生微纳米通道的构筑及离子传输行为 闻利平 / 101
- 利用阳离子短肽与卟啉共组装构建光响应复合物 张董秀, 张 晓, 曹美文, 等 / 102
- 超小荧光二氧化硅纳米粒子的合成与其前哨淋巴结活检应用
..... 权 波, 韩 慧, 王占静, 等 / 103
- 胶体纳米粒子的定位与组装 江 林 / 105
- “贯穿孪晶”结构介孔空心碳球的合成及其超级电容器性能研究
..... 蒋 坤, 侯建华, 周 慧, 等 / 106
- Aquivion®作为有效的 Pickering 界面催化剂在酸催化反应中的应用
..... 洪 兵, 张 是, Marc Pera-Titus, 等 / 107
- Gemini 表面活性剂对共轭聚合物荧光性质及生物成像影响的研究
..... 王 华, 周凌云, 赵微微, 等 / 109
- 氨基酸修饰的氧化石墨烯膜在手性分离中的应用 孟晨晨, 盛瑜玠, 陈启斌, 等 / 111
- 催化与拉曼增强双功能铜基皮心纳米粒子的研究 黎相明, 安 琪 / 112
- 低渗油藏相渗改善用纳米乳液的表征与评价 翟恒来, 齐 宁, 李柏杨, 等 / 114
- 多金属氧簇主客体超分子凝胶 张国华, 王佳旭, 姜凤瑞, 等 / 116
- 多孔石墨烯超级电容器的制备及应用 杜永旭, 刘利彬 / 117
- 分子扩散控制的结晶动力学诱导的纳米粒子自组装 蔡金光, 渡边明, 吕 超 / 118
- 高热稳定性不同二胺单体配比聚酰亚胺薄膜的制备与表征 金晟中, 张爱清 / 120
- 基于 Co-Ni 层状双氢氧化物/石墨烯超晶格构筑超电容 ... 崔思涵, 葛逸飞, 杨 宜, 等 / 122
- 基于还原型氧化石墨烯-血红素-巯基复合材料构建肿瘤标志物的电化学传感器
..... 张东生, 马占芳 / 123
- 基于金/铂-聚亚甲基蓝纳米复合物构建超灵敏肿瘤标志物的核酸适配体
电化学传感器 赵俊材, 马占芳 / 125
- 坚固耐用、可量产的氟接枝石墨烯基超疏水涂层在恶劣环境下有效的
油/水分离 郭改兰, 刘利彬 / 127
- 界面间金属离子定向吸附制备高分散多相催化剂 陶胜洋 / 129
- 具有自修复性的导电复合材料及其温度敏感性研究 张 强, 刘利彬 / 130
- 聚(2-氨基噻唑)包覆的聚苯乙烯复合粒子的制备与表征 邹 华, 吴 迪 / 131
- 可生物降解和肾清除的诊疗一体化纳米分子影像探针 陈 磊, 曾剑峰, 高明远 / 133
- 离子交联壳聚糖微-纳米颗粒的生成机理与聚集动力学研究
..... 黄 彦, Yakov Lapitsky / 134

泡沫铜@氧化铁多级纳米阵列的合成及其在锂离子电池中的应用	张 丰, 齐利民 / 135
染料功能化的氧化石墨烯气凝胶对染料的超高吸附	舒 迪, 马占芳 / 137
溶剂调控下碳酸钙多级微纳结构的可控合成	张玉哲, 马玉荣, 齐利民 / 138
水钠锰矿微晶的氧化插层制备	葛逸飞, 崔思涵, 杨 宜, 等 / 139
外电阻控制下电化学制备原子尺度铁量子线研究	郑 培, 杨 慧, 刘俊华, 等 / 140
作为钪离子的催化调节器的超分子纳米管及其催化性能	巫珊珊, 李永光, 黄哲钢 / 142
纺织品的抗菌整理通过表面立体化学策略	徐江琪, 王 兴 / 143
基于单分子成像技术研究纳米颗粒在液固界面上吸附/解吸附过程中的 旋转动力学行为	许 东, 龙 肇, 李安平, 等 / 145
通过主客体识别构建新型电磁波吸收材料	汪亚民, 郭 坤, 张大丽, 等 / 146
A Self-Charging Power Unit by Integrating High-Performance Lithium-Sulfur Battery and Triboelectric Nanogenerator	Song Weixing, Zhu Jianxiong, Wang Jie / 148
三联吡啶 Pd-Ni 双金属化合物自组装膜的制备及催化性能的研究	毕 洒, 王林红, 李铁生, 等 / 150
超支化聚三嗪接枝氧化石墨烯异相催化剂的制备及性能研究	曾祥凤, 黄萍萍, 陈鹏磊, 等 / 152
适应性壳聚糖空心微球作为高效药物载体	付雅南, 李永三, 李国锋, 等 / 154
非离子表面活性剂用于调控压缩 CO ₂ 形成有序介孔有机硅(PMOs)的 功能研究	王 成, 张梦南, 黄 欣, 等 / 156
具有导电自修复功能的聚氨酯/碳纳米管复合材料的制备及性质	李 冬, 刘利彬 / 157
基于纳米粒子吸附的石英晶体微天平(QCM)传感器快速检测有机磷农药	魏 真, 商伟利, 郑治峡, 等 / 158
DNA 修饰金纳米粒子与表面 DNA 探针之间杂交行为的实时原位研究	张 倩, 张 茜, 邹雪娜, 等 / 160
超细聚磷酸铵表面改性研究	李晓攀, 贺拥军, 梁耀东, 等 / 162
全固态柔性能量转换存储薄膜-银纳米线复合结构实现拉曼信号的双重增强	李海涛, 安 琪, 张以河 / 163
DNA 分子导向的六棱柱形 Alq ₃ 功能材料	黄杰涛, 王翎力, 崔春植 / 165
基于 DA 反应的纳米银可控交联及抗菌性能研究	刘 联, 于 溪, 杨鹏飞 / 167
有机/无机复合纳米材料在基因治疗中的应用	赵娜娜, 王冉冉, 张 晴, 等 / 168
生物相容性三维纳米界面上循环肿瘤细胞的高效分离	刘 慧, 罗 钰, 孙 娜, 等 / 170
电浸润诱导金属有机光子晶体的形貌演变	刘俊超, 尚园园, 王京霞 / 171
孔道结构和组成调变的介孔硅/碳基纳米球的宏量化合成及其催化性能的研究	刘鹏程, 单冰倩, 宁田雨, 等 / 172
宏观碳基 Janus 薄膜的水/空界面自组装构建、功能化与性能研究	肖 鹏, 陈 涛 / 174
高效制备模块化和正交反应活性的多孔多腔室体系	高 宁, 尹先鹏, 梁 云, 等 / 176
基于离子液体的功能纳米材料和化学体系	高 宁, 张晚林, 李广涛 / 178
MXene 三维多孔材料的制备及在锂离子电池中的应用	林瑞芝, 卞仁吉, 蔡栋宇 / 180
Ti ₃ C ₂ -Mxene 在水油界面的自组装	卞仁吉, 林瑞芝, 蔡栋宇 / 181

宽光谱响应富碳超薄 $g-C_3N_4$ 纳米片的制备及其光催化制氢性能研究

.....	李云锋, 邢 艳 / 182
氮、硫共掺杂多孔碳材料的制备及其电化学性能研究	薛丹凤, 祝全敬, 刘明贤, 等 / 184
含氮多孔碳微球的制备及其电化学性能研究	陈 毅, 朱大章, 刘明贤, 等 / 185
基于聚离子液体合成氮、硫共掺杂碳纳米粒子及其电化学性能	缪 灵, 段 辉, 刘明贤, 等 / 186
用于超级电容器电极的氮掺杂核壳碳微球	甘 源, 刘明贤, 朱大章, 等 / 187
废溶剂油杂质的吸附净化再生技术研究	高媛媛, 林伟鸿, 李东祥 / 188
孔结构 Ag-Au 双金属复合材料合成及其催化性能	李 蕾, 牛 瑞, 张 颖 / 189
2-氨基乙硫醇调控纳米金复合材料合成	姜春阁, 滕小波, 张 颖 / 190
新型磁性微胶囊的制备及对不同污染物的有效吸附	孙潇梦, 张健瑞, 李一鸣 / 191
纳米 $ZnFe_2O_4$ 的制备及其对亚甲基蓝的催化降解性能研究 ..	周自成, 李 煦, 葛 佳 / 192
溶胶凝胶辅助低温制备高电压正极材料磷酸钒锂的研究	朱佩佩, 胡金火, 杨震宇 / 193
氧化铈促进氮掺杂碳材料在氧还原电催化应用的研究	于 跃, 邢双喜 / 194
Janus 胶体与界面	梁福鑫 / 195
硫化镉纳米棒@氧化锡纳米碗阵列的制备及其在光电化学分解水中的应用	王文慧, 金 灿, 齐利民 / 196
$MnCo_2O_4$ 纳米棒及微米立方体的可控合成与电化学性能研究	史 雪, 周国伟 / 198
囊泡状聚苯胺/石墨烯复合材料的制备及其电化学性能	王淑敏, 高婷婷, 周国伟 / 199
微孔配位晶体的纳米结构控制	胡 鸣 / 201
基于纳米颗粒自组装的二氧化钛晶态气凝胶制备	杨颖超, 严军林, 马 源, 等 / 203
暴露{111}活性晶面 NiO 八面体负载 Ag_2S 的光催化性能研究	张 笑, 杜 琴, 任 岩, 等 / 204
$\alpha-Fe_2O_3$ 纳米材料的氢化处理及其增强的传感性能研究 ..	杨 娟, 王 力, 王梦珠, 等 / 205
暴露{001}晶面 ZnO 泡沫的制备及其增强的传感性能研究	王梦珠, 杨 娟, 王 力, 等 / 206
暴露极性{111}晶面 NiO 网络结构的制备及其增强的气体传感性能	王 力, 王梦珠, 杨 娟, 等 / 207
暴露{104}晶面 $\alpha-Fe_2O_3$ 纳米片组装的三维网络结构的制备及其气敏性能研究	任 岩, 杨 娟, 杜 琴, 等 / 208
钨青铜纳米近红外吸收材料的多功能化应用	郭 伟, 果崇中 / 209
基于阴离子型囊泡模板原位生长构建空心结构的 Cu_2O 纳米球	罗小林 / 210
银纳米粒子/有机硅杂化薄膜材料的制备及其非线性光学性能研究	刘 苗, 林伟鸿, 姜能凯, 等 / 211
金属有机框架(MOFs)光子晶体传感器	李 澄 / 212
基于阴阳离子相互作用的强韧、自修复、抗疲劳的氧化石墨烯/阳离子聚丙烯酰胺纳米复合水凝胶	潘晨光, 刘利彬 / 213
高分子模板对纳米银的形态调控及其光催化性能研究	闫 森, 郭建武, 张 颖 / 214
宏观泡沫状多孔超薄 $g-C_3N_4$ 纳米片的制备及其光催化制氢性能研究	李云锋, 邢 艳 / 215

基于组氨酸的两亲分子的手性组装及功能研究	欧阳光辉, 冀璐康, 牛 典, 等 / 217
DNA 键: 无机纳米材料可编程组装	李育林, 邓兆祥, 毛诚德 / 218
氮功能化中空介孔碳纳米球用于超级电容器电极材料	牛 莎, 朱大章, 刘明贤, 等 / 219
基于环糊精主客体识别的手性磁分离材料	汪 露, 梁相永, 李帮经, 等 / 220
三维石墨烯/树脂多级组装体的构筑与声学性能研究	马 卓, 刘晶晶, 邱云峰, 等 / 221
金纳米棒-银核壳纳米结构的制备与性能表征	刘 娜, 刘 苗, 高媛媛, 等 / 223
一种含量子点干凝胶的制备	梁相永, 汪 露, 常智义, 等 / 224
基于环糊精主客体识别的新型吸附分离材料研究	李帮经, 汪 露, 骆 玲, 等 / 225
基于金属络合作用制备高拉伸、自修复性能的聚氨酯	盖广杰, 刘利彬 / 226
双波长同时激发下 $Gd_2MoO_6:Yb^{3+}/Er^{3+}$ 纳米粒子高效的上转换发光性质	李 彭, 李志英, 孙仪萌, 等 / 227
光驱动生长法制备银纳米粒子	姜能凯, 王春雷, 林伟鸿, 等 / 230
二维非层状类普鲁士蓝的设计合成及其电化学催化性能的研究	黄 昊, 张 颖 / 231
高分子稳定的纳米金复合材料合成及 pH 调控性能	左 园, 李沙沙, 邹永瑾, 等 / 233
反相 SFMEs 制备花球状 Mg_2Al-Cl 型层状双金属氢氧化物	宋加欣, 赵孟杰, 徐 洁, 等 / 234
无分散剂情况下利用纳米气泡分散单壁碳纳米管	张 燕, 李 英, 李德春 / 235
CdSe 纳米线的可控合成、生长机理及其增强的吸附性能	杜 琴, 张 笑, 任 岩, 等 / 236
氢化纳米片组装的 TiO_2 花状结构增强的传感性能研究	刘俊芳, 袁煜昆, 刘 彬, 等 / 237
碘铅酸添加剂辅助制备高性能钙钛矿太阳能电池	何雨桐, 齐利民 / 238
快速热反应法制备 Co_3O_4 八面体	袁煜昆, 刘俊芳, 刘 彬, 等 / 240
海藻酸钙亚微米凝胶粒子的制备研究	刘 磊, 杨继生 / 241
聚合物椭球形胶体仿生聚多巴胺的表面改性及其应用	张鹏娇, 杨 璐, 邓 飞, 等 / 243
仿生高亮度、高强度非彩虹结构色材料	谢卓越, 刘盼苗, 陈嘉伦, 等 / 245
导电高分子聚吡咯的多功能仿生修饰	章 炜 / 247
具有聚集诱导发光性质的荧光增强型鱼精蛋白探针	王雪凤, 刘洪国 / 248
表面可控碳基光热膜的设计制备及深度水处理研究	王玉超, 江河清 / 249
磁性胶体颗粒形貌调控、组装及其应用研究	何 乐 / 251
Au/ TiO_2 纳米管阵列薄膜的制备及光电催化性能研究	张少华, 王青尧, 张明明, 等 / 252

软物质与超分子自组装

论文

卤键诱导的非经典刚性共轭有机凝胶	李 倩, 李若涵, 肖述章 / 254
碳纳米管对两性离子蠕虫状胶束溶液线性黏弹性的影响研究	秦文龙, 姜关锋, 乐 雷, 等 / 260
基于静电作用构筑的 pH 响应型类四聚表面活性剂的流变特性	王鹏祥, Mansur Leila, 杨红斌, 等 / 267

CB[7]与 C ₆₀ AZOC ₂ IMB 的超分子化学研究	王雯静,许 灵,张海波,等 / 274
纳米金的合成及其在重金属离子检测中的应用	吴晨晨,漆 斌,张海波,等 / 278

摘要

生物软模板原位合成荧光磁性纳米材料	安学勤 / 284
短肽自组装水凝胶的设计、调控与生物应用	白 硕 / 285
发光铂(II)配合物平面-线两嵌段聚合物的合成和可控自组装	卜伟锋 / 286
双连续凝胶材料的制备与应用	蔡栋宇 / 287
简化模型揭示多巴胺的聚合机理	蔡皖豪,康晓民,崔树勋 / 288
F ⁻ 和 Hg ²⁺ 双响应对硝基苯硫脲超分子凝胶体系	高爱萍,赵 娜,李依冉,等 / 290
一种面向传感应用的动态分子系统	常兴茂,房 喻 / 291
一种光驱动纳米马达的群体行为	陈美玲,司铁岩,杨明成,等 / 292
溶胶-凝胶法原位构筑多金属氧簇超分子体相杂化材料	陈晓飞,吴立新 / 293
基于羟基磷灰石的镁合金表面组装及其性能研究	彭梦科,张小丹,肖 潇,等 / 294
拥挤环境中囊泡界面脂肪酸自催化生成的链长依赖效应	章 琰,汪慎之,贾名强,等 / 296
自纠错机制实现精准宏观超分子组装	成梦娇 / 298
强偶联纳米结构的 DNA 组装与 LSPR 调控	邓兆祥 / 299
手性组装体系中旋光信息与光子能量的转移迁移等研究	段鹏飞 / 300
新型酰胺凝胶对 Cu ²⁺ 的检测与吸附研究	方浩斌,胡 雅,张建勇 / 301
含有脱氢枞酸单元的 Gemini 表面活性剂的水溶液性能	冯 林,陈景晶,宋冰蕾 / 302
超分子自组装纳米材料用于肿瘤诊断治疗	高 远 / 303
基于层层自组装的自修复主客体薄膜	葛丽芹 / 305
基于柱 ^[6] 芳烃 C ₃ 对称分子的超分子凝胶	匡小军,贡卫涛 / 307
脱氧胆酸钠超分子凝胶的制备及其性能研究	郭 奕,帅 洁,尚亚卓,等 / 308
稠环芳酰亚胺类 N 型半导体分子的二维晶体工程	郭宗侠,余 萍,李志波 / 310
手性纳米管诱导的非手性 AIE 分子的圆偏振发光	韩建雷,秦绪金,段鹏飞 / 311
人造细胞的构建及其应用	韩晓军 / 313
自驱动胶体马达:从个体设计到群体行为研究	贺 强 / 315
阴离子响应聚合物刷修饰胶体马达的制备及运动状态开关控制	纪禹行,林显坤,贺 强 / 317
线性马达蛋白的体外组装和调控	贾 怡,李春梅,李洁龄,等 / 318
自组装的单壁螺旋金属纳米管用于不对称催化	江 建,孟 妍,张 莉,等 / 319
伴侣凝胶因子与羧基卟啉的手性自组装及功能化应用	蒋和金,刘鸣华 / 320
巨型病毒衣壳——环糊精复合物晶格自组装	蒋凌翔 / 321
若干基于氧化石墨烯复合 Langmuir 膜的制备与自组装	焦体峰,罗小娜,高雅瑰,等 / 322
两亲性刚棒-线团超分子聚集体的构筑	金龙一 / 323
功能性低维自组装纳米体的制备	金武松 / 324
超分子杂化水凝胶可逆调控金纳米棒等离子体圆二色性	金 雪,江 建,段鹏飞,等 / 325

基于自纠错策略的精准、平行大规模宏观超分子组装	鞠冠男, 郭凤丽, 张倩, 等 / 326
花二酰亚胺负离子自由基形成的超分子调控策略	康蕊, 苗荣, 房喻 / 328
镍钴磷酸盐超薄纳米片在液态和固态电解液中的电化学储能应用	李冰, 薛怀国, 庞欢 / 329
辣根过氧化物酶催化四甲基联苯胺显色反应高效介质的开发	李萌, 黄想容, 李芯蕊, 等 / 331
联乙炔超分子凝胶中的手性传递	李帅, 陈春风, 张莉, 等 / 333
两亲性咪唑衍生物的合成及超分子自组装	李小英, 吴立新, 任咏华 / 335
芳香型氨基酸的组装与界面黏合行为	李晓东, 李祥艺, 李文 / 336
水/正己烷/异丙醇形成的无表面活性剂微乳液的介电弛豫谱解析研究	连一苇, 李祯, 郝晨捷, 等 / 337
新型亚胺凝胶及可见光诱导产氢性能	廖培森, 张建勇, 苏成勇 / 341
非对称纤维调控的功能分子限域输运	刘欢, 边瑞欣, 贺美晋, 等 / 342
分子凝胶及其在有机结晶中的应用	刘凯强, 高升, 房喻 / 343
限域流动自组装聚合物胶体粒子	刘睿, 何月珍, 刘敏敏 / 344
PCL基温度和还原响应性嵌段共聚物的合成及性质	毛红光, 田蕾, 宁文燕, 等 / 345
基于 RCA 技术构筑线性组装体及其性质的研究	刘淑贞, 张志庆 / 347
DNA 软模板用于纳米材料的可控构筑及其催化性能的研究	刘婷婷, 周亭, 张志庆 / 348
PPCT/AT-PEG 自愈合水凝胶的制备及在废水净化中的应用	刘洋, 杨玉燕, 宋沙沙 / 349
脲基小分子凝胶原位合成及 F^- 离子可视识别	刘长霞, 李园园 / 351
弯曲 H-型刚棒-线团分子的合成及自组装	卢杰, 金龙一, 陈铁 / 353
噻吨酮-三联吡啶超分子薄膜的界面组装及其光学和催化性能研究	马冬梅, 郭浩, 马跃洋, 等 / 354
利用氰基苯乙烯类聚集诱导发光凝胶粒子检测二氧化碳	马瑶, 姜世梅 / 355
铜(I)-烷基硫醇配位聚合物层状自组装结构的聚集诱导发光研究	宁浩然, 邱兵, 孙晓丹, 等 / 357
新的两亲性、温敏性 PCL/PEG 基 ABA 型三嵌段共聚物的合成、表征和	
胶束的药物释放	宁文燕, 商佩, 刘守信 / 359
组氨酸衍生物超声诱导成胶与非手性分子增强 CPL	牛典, 欧阳光辉, 刘鸣华 / 361
基于多吡啶功能化的纳米配体的界面组装	钱东金 / 362
非手性 1,3,5-苯基-三酰胺衍生物的多层次超分子自组装	桑玉涛, 刘鸣华 / 363
聚集诱导发光增强凝胶体系的发光调控	尚红杏, 王宇飞, 姜世梅 / 364
银纳米簇的自组装及其形貌演变研究	沈静林, 孙颀, 苑世领, 等 / 365
宏观超分子组装及其应用	石峰 / 367
超声和氧化-还原响应超分子超支化聚合物自组装体形貌调控及控释行为研究	姚灏, 宋昕, 何佳, 等 / 368
氧化石墨对淀粉水凝胶电响应性能的影响	涂鑫, 高玲香 / 370

Gemini 表面活性剂与肉桂酸衍生物二元体系的光响应自组装

- 涂 燕,陈麒舟,尚亚卓,等 / 372
- 主客体识别用于多金属氧簇复合物可逆相转移 王更新,刘晓婷,吴立新 / 374
- 配位键驱动的多卟啉阵列结构在碳纳米管表面的组装及其光电和催化性能研究
..... 王 菁,陈 萌,钱东金,等 / 375
- 离子液体构筑的微乳液的微相结构和渗滤-介电谱研究 王 娟,赵孔双 / 376
- 电荷转移相互作用强度调控 DA 共组装有机凝胶研究 王 坤,郭宗侠,张 莉,等 / 380
- CoFe(III)普鲁士蓝类配合物/贵金属 Pt 复合材料的合成及其催化性能研究
..... 王 宁,沈 莹,方 建,等 / 381
- 醇改性对 FeCoPBA 催化苯乙烯环氧化反应影响的研究 王 宁,沈 莹,方 建,等 / 383
- 金纳米棒在溶液相中的光控可逆组装 王 茜,李 迪,齐利民 / 384
- PNIPA/HA 纳米复合水凝胶的合成及性能研究 王 朔,李丽芳 / 386
- 动态共价键诱导物理胶凝化 王酸酸,高 升,刘凯强,等 / 388
- 光能-化学能-动能耦合的光驱动自扩散泳胶体马达 周 超,王 威 / 389
- 共轴纳米念珠状结构自组装体系的动态演变 王秀凤,谢 凡,段鹏飞,等 / 391
- 基于聚醚胺与脂肪酸组装的 CO₂ 响应两亲分子 王增资,徐佩佩,徐政和,等 / 392
- 表面活性剂对电流变液胶体结构与性质的影响 徐志超,温维佳,巫金波 / 394
- 胺-多金属氧酸盐的自组装行为研究及应用 夏聪欣,辛 霞 / 396
- 芳香性化合物组装的功能性介孔材料及其对有机污染物的吸附回收再利用
..... 谢思颖,包思涵,黄哲钢 / 398
- 离子液体无表面活性剂微乳液研究 徐 洁,宋加欣,侯万国 / 399
- 从多重分子间相互作用到多价界面效应 徐 晶,李祥艺,李晓东,等 / 400
- 复合纳米螺旋中的手性和能量转移放大的圆偏振发光 杨 东,张 莉,段鹏飞,等 / 402
- 介电弛豫谱对温敏微凝胶中溶剂的定量化 杨 曼,苏文娟,赵孔双 / 403
- 基于类淀粉样蛋白质积聚的表界面化学及材料系统 杨 鹏 / 406
- 琼脂糖/丙烯酰胺复合胶黏剂对水凝胶的黏结性能研究 杨慎宇,谢清巧,屠 美,等 / 407
- 共轭刚柔嵌段同分异构体的合成及纳米聚集体的构筑 杨云天,陈 铁,金龙一 / 409
- 纳米纤维素的聚多巴胺修饰及其手性液晶的调控 叶子涵,张珍坤 / 410
- 荧光分子组装与凝胶在可视化传感中的应用 余旭东 / 411
- 普鲁士蓝/碳微球/聚吡咯复合电极的制备及检测多巴胺的研究
..... 岳鹏威,庞 彤,方 建,等 / 412
- 尿素-PNIPAM 的相互作用和构象:一个介电谱研究 张灿灿,杨 曼,赵孔双 / 414
- DNA 纳米组装体的构筑及其在生物医药领域的应用 张洪芝,张志庆 / 416
- DNA 基软物质材料与组装 张 静 / 417
- 嘌呤碱基诱导螺旋组装及介导手性传递 张 莉,邓 明,刘鸣华 / 419
- 基于环糊精自组装的形状记忆及自修复材料 江智超,肖尧予,张 晟,等 / 420
- 超分子策略下的“肥皂船”持续运动 张 树,成梦娇,石 峰 / 422
- Mo₁₅₄ 簇超分子胶束的肿瘤光热-化学联合治疗应用 张思敏,高 博,吴立新 / 423
- 自组装大豆肽纳米颗粒的形成及其作为稳定乳液的研究
..... 张远红,周非白,宁正祥,等 / 424

两亲树枝状多肽分子自组装:能够实现上转换发光和宽 pH 可调的发光水凝胶

- 张悦凝,段鹏飞 / 425
- 合成锂皂石/N-异丙基丙烯酰胺复合水凝胶的合成与性能研究 张肇富,李丽芳 / 426
- 棒状病毒胶体模型的聚合物接枝及其液晶行为研究 张珍坤,刘帅宇,裴晓东,等 / 427
- 宽频介电谱在胶体体系中的应用:结构和动力学行为 赵孔双,杨 曼 / 429
- 自电泳胶体马达的运动机理、成对相互作用及边界效应 ... 周 超,危梦诗,白兰君,等 / 431
- 多金属氧簇-聚合物组装体的制备及药物负载作用 周亭亭,吴立新 / 432
- 无机纳米粒子界面结构与其自组装行为 周云龙 / 433
- 多肽组装纳米结构及基于多肽的液体活检技术
- 彭佳茜,Maryam Yousaf,黄 欢,等 / 434
- 电话性分子印迹胶体粒子的制备及在传感器中的应用 黄 婧,罗 静,刘晓亚 / 435

胶体与界面化学中的理论问题

论文

分子动力学方法研究外界注入热量对甲烷水合物分解规律的影响

- 郭丹斐,张 璋,刘 威 / 437
- 二价阴离子对泡沫稳定性影响的分子动力学模拟 吴 刚,王洪兵,袁琮泰,等 / 442

摘要

双子阳离子表面活性剂与非离子表面活性剂混合体系的相行为及黏弹性研究

- 陈肖肖,郭 严,刘 杰,等 / 449
- 系列单链季铵盐阳离子表面活性剂纯溶液胶束转变过程的研究
- 陈肖肖,郭 严,李 静,等 / 450
- 阳离子表面活性剂/羟基萘甲酸钠混合溶液的流变行为及温度响应特性
- 陈肖肖,郭 严,韩传红,等 / 452
- 纳米球腔内氢键流体的界面张力研究 魏 芳,李江涛,顾 芳,等 / 454
- 胶束内核环境烷烃链熵的分子动力学研究 韦瑶瑶,刘国魁,苑世领 / 456
- 水湿性石英表面甲烷和二氧化碳碳吸附行为分子动力学研究

- 赵凤凯,孙晓飞,王浩瑄,等 / 457
- 预交联凝胶颗粒在纳米孔道中的运移机制 张 恒,苑世领 / 459
- 球形油滴结构及基于脂肪酸和胺的 CO₂ 响应型表面活性剂性质的动力学研究

- 宋圣晗,石 静,曹绪龙,等 / 460
- 十二烷基硫酸钠囊泡双层膜的分子动力学模拟研究 张宏淑,苑世领,孙继超,等 / 462
- Gemini 型表面活性剂驱油中的润湿行为研究 姚同玉,孙同秀,何 伟,等 / 464
- Novel Surface Absorption Behavior of Liquid at the Air-Liquid Interface

- Chen Feiwu, Ren Qing / 465
- 明胶静电纺丝膜的制备及抗菌性能研究 于 溪,刘 联,杨鹏飞 / 466

Photorheological Fluids Composed of Cationic Surfactant and <i>o</i> -/ <i>m</i> -/ <i>p</i> -Hydroxycinnamic Acid	Guo Yan, Chen Xiaoxiao, Li Jing, et al. / 467
Thermodynamic Study of the Aqueous Two-Phase Systems of 1-Butyl-3-Methylimidazolium Tetrafluoroborate and Sodium Dodecylbenzenesulfonate	Guo Yan, Chen Xiaoxiao, Lv Dongmei, et al. / 468
添加剂诱导的阳离子表面活性剂智能胶束及光流变响应	郭 严, 陈肖肖, 吕冬梅, 等 / 470
新型糖基酰胺阳离子表面活性剂的动态表面张力研究	智丽飞, 薛永斌, 李晓明, 等 / 471
响应性聚合物自组装的计算机模拟	王 楚, 周 健 / 473
盐对纳米气泡稳定性的影响	王巧芝, 李 英 / 474
月桂酰基谷氨酸钠复配体系的泡沫性能及相互作用研究	薛琛洋, 李 英 / 475
不同结构的烷基糖苷在气液界面分子排布行为的研究	赵 会, 李 英 / 476
分子动力学模拟研究二氧化碳驱替开采页岩气的微观机制	孙浩洋, 李 英 / 477
双子表面活性剂自组装增黏机制的分子动力学模拟研究	王 攀, 燕友果, 孙晓丽, 等 / 478
端基对聚合物囊泡结构影响的分子模拟研究	裴 帅, 孙晓丽, 燕友果, 等 / 480
超临界 CO ₂ 中表面活性剂自组装机理的分子模拟研究	王慕涵, 燕友果, 孙晓丽, 等 / 481
含 8-羟基喹啉四配位硼化合物的合成及奇异荧光行为	祁彦宇, 何 刚, 房 喻 / 483
In(OH) ₃ /InOOH 空心微球的复合软模板法制备及其光催化性能研究	陈吴侠, 姚玉峰, 范国康, 等 / 485
CO ₂ 在二维纳米材料上的控制性捕捉和分离的理论研究	秦刚强, 孙 巧 / 486
反相 Janus 乳液的制备及液滴拓扑结构的调控	李 侠, 葛玲玲, 郭 荣 / 487
水/稀释沥青乳液的实时电化学阻抗分析	李秋红, 徐政和, 李爱香, 等 / 489
十二烷基三甲基溴化铵/1-十二烷基-3-甲基咪唑溴化盐水溶液的体积研究	郑佩珠, 杜常飞, 沈伟国 / 490
界面吸附高分子链构象的非线性光谱研究	李 旭, 卢晓林 / 491
由解吸附引起的高分子界面异常扩散行为解析	王大鹏, Daniel K Schwartz / 493
Patchy 胶体的玻璃态、晶态及溶胶-凝胶相转变	刘书静, 刘洪婉, 顾 芳, 等 / 495
电容储能技术中表界面问题的经典密度泛函研究	刘洪来, 练 成 / 497

生命科学与医学中的胶体化学

摘要

细胞膜响应的生物纳米材料: 成像、抗癌及抗菌应用	吴富根 / 499
“异相聚合”制备 DNA 水凝胶及其图案化	王建榜, 柳华杰 / 500
组氨酸功能化纳米金团簇的模拟酶活性及应用研究	刘 燕, 丁 玎, 靳海佳, 等 / 502
稀土上转换发光材料的生物应用研究	刘春艳, 侯 毅, 黄佳怡, 等 / 503
新型氨基甲酸酯阳离子类脂的合成及其基因转运性能研究	支德福, 白宇超, 张 琳, 等 / 504