

ISSN 1005-281X  
CODEN HJNEL



QK1716868

# 化学进展 Progress in Chemistry

Vol.29 | No.6 | 2017

对称性匹配调控水平单壁碳纳米管阵列手性  
石墨烯/有机物复合吸附剂的设计及其在水处理中的应用  
化学结合力载体在锂硫电池中的应用

主 管：中国科学院  
主 办：中国科学院基础科学局  
中国科学院化学部  
中国科学院文献情报中心  
国家自然科学基金委员会化学科学部

# 目次

2017年6月 第29卷 第6期(总第206期)

## ◆ 中国化学印记

- 对称性匹配调控水平单壁碳纳米管阵列手性 579  
朱振兴 魏 飞

## ◆ 综述

- 石墨烯/有机物复合吸附剂的设计及其在水处理中的应用 582  
马 焱 于 飞 马 杰
- 化学结合力载体在锂硫电池中的应用 593  
吴 锋 赵双义 卢 贇 李 健 苏岳锋 陈 来
- 手性降冰片烯衍生物的制备及应用 605  
曹 堃 袁 贝 刘 学 吴敏芳 姚 臻
- 可用于溢油处理的相选择性有机胶凝剂 617  
李俊同 霍延平 刘梦娟 曾华强
- 多孔材料基 $\pi$ 络合吸附材料的合成及其应用 628  
殷 俞 张壮壮 徐 丹 文志豪 杨志峰 袁爱华
- 氧化石墨烯和石墨烯量子点的两亲性调控及其在 Pickering 乳液聚合中的应用 637  
卫林峰 马建中 张文博 鲍 艳
- 各向异性水凝胶的制备方法及其性质研究 649  
何晓燕 刘利琴 王 萌 张彩芸 张云雷 王敏慧

纸喷雾敞开式质谱法的发展和应用 659

刘婧靖 何晓伟 何燕 喻目千 蒋乐 陈波

基于长余辉纳米发光探针的生物传感检测和成像 667

刘瑶瑶 刘敬民 方国臻 张咚咚 王青华 王硕

普鲁士蓝类材料在钠离子电池中的研究进展 683

王昊 邓邦为 葛武杰 陈滔 瞿美臻 彭工厂

CONTENTS

Imprint of Chinese Chemistry

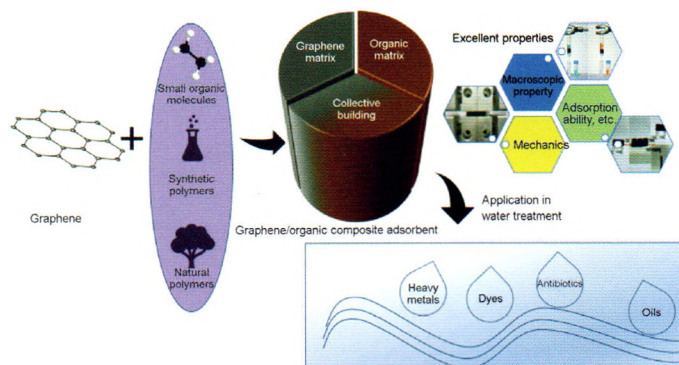
The Chirality Control of Horizontally Aligned Single Walled Carbon Nanotubes Based on the Catalyst Symmetry Matching

Zhenxing Zhu, Fei Wei  
 Progress in Chemistry, 2017, 29(6): 579~581  
 DOI:10.7536/PC170528

Review

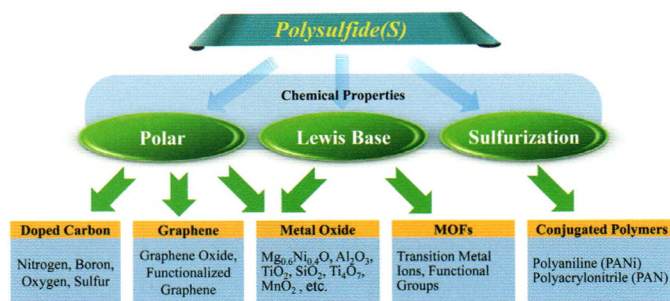
Design of Graphene/Organic Composite Adsorbent and Its Application in Water Treatment

Yao Ma, Fei Yu, Jie Ma  
 Progress in Chemistry, 2017, 29(6): 582~592  
 DOI:10.7536/PC170125



Chemical Bonding Hosts for Lithium-Sulfur Batteries

Feng Wu, Shuangyi Zhao, Yun Lu, Jian Li, Yuefeng Su, Lai Chen  
 Progress in Chemistry, 2017, 29(6): 593~604  
 DOI:10.7536/PC170333



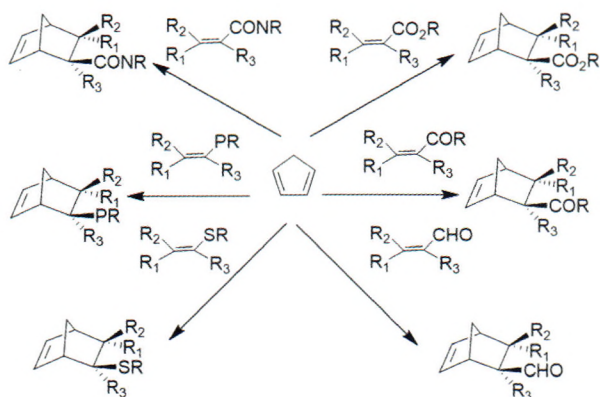
## CONTENTS

## Preparation and Applications of the Chiral Norbornene Derivatives

Kun Cao, Bei Yuan, Xue Liu, Minfang Wu, Zhen Yao

*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 605–616

DOI:10.7536/PC170127

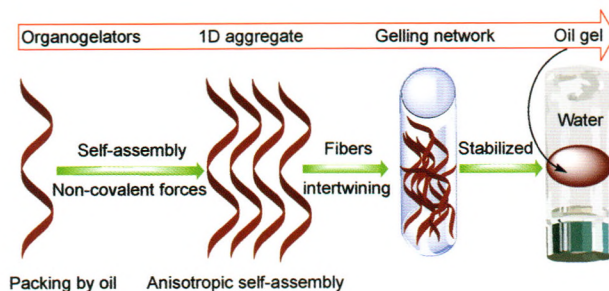


## Phase-Selective Organogelators for Oil Spill Treatment

Juntong Li, Yanping Huo, Mengjuan Liu, Huaqiang Zeng

*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 617–627

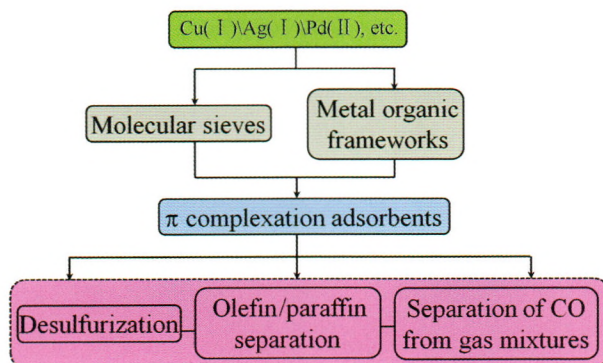
DOI:10.7536/PC170234

 $\pi$  Complexation Adsorbents Based on Porous Materials: Preparation and Application

YuYin, Zhuangzhuang Zhang, Dan Xu, Zhihao Wen, Zhifeng Yang, Aihua Yuan

*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 628–636

DOI:10.7536/PC170211



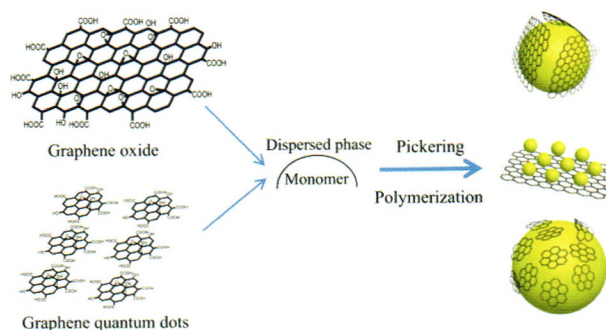
## CONTENTS

### The Amphipathy Adjustment of Graphene Oxide and Graphene Quantum Dots and Their Application in Pickering Emulsion Polymerization

Linfeng Wei, Jianzhong Ma, Wenbo Zhang, Yan Bao

*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 637~648

DOI:10.7536/PC170349

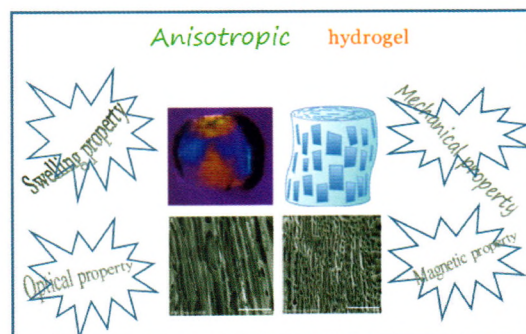


### The Research of the Anisotropic Hydrogel's Properties and Preparation Methods

Xiaoyan He, Liqin Liu, Meng Wang, Caiyun Zhang, Yunlei Zhang, Minhui Wang

*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 649~658

DOI:10.7536/PC170348



### Development and Application of Paper Spray Ionization Mass Spectrometry

Jingjing Liu, Xiaowei He, Yan He, Muqian Yu, Le Jiang, Bo Chen

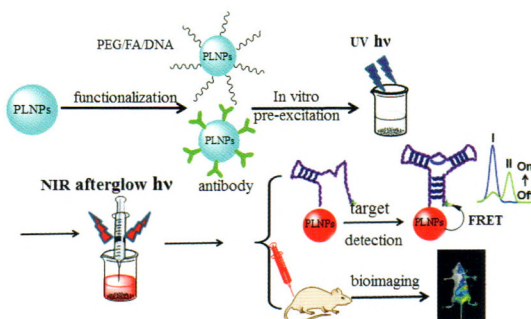
*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 659~666

DOI:10.7536/PC170352

## CONTENTS

**Biosensor Detection and Imaging Based on Persistence Luminescence Nanoprobe**

Yaoyao Liu, Jingmin Liu, Guozhen Fang, Dongdong Zhang, Qinghua Wang, Shuo Wang  
*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 667~682  
 DOI:10.7536/PC170301

**Recent Advances in Prussian Blue Analogues Materials for Sodium-Ion Batteries**

Hao Wang, Bangwei Deng, Wujie Ge, Tao Chen, Meizhen Qu, Gongchang Peng  
*Progress in Chemistry*, 2017, 29(6): 683~694  
 DOI:10.7536/PC170231



# Progress in Chemistry

地 址: 100190 北京中关村北四环西路 33 号

电话 / 传真: 010-82627757

E-mail: [scinfo@mail.las.ac.cn](mailto:scinfo@mail.las.ac.cn)

网 址: <http://www.progchem.ac.cn>

国内统一刊号 CN11-3383/O6 邮发代号 82-645  
国外发行代号 4787M 年定价: 1200.00元

ISSN 1005-281X

