



ISSN 1005-281X
CODEN HJNEL

化学进展

Progress in Chemistry

Vol.35 | No.1 | 2023

Nanozymes 纳米酶



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

2023年1月 第35卷 第1期(总第273期)

◆ 邀请综述

纳米酶

1

范克龙 高利增 魏 辉 江 冰 王大吉 张若飞 贺久洋 孟祥芹
 王卓然 樊慧真 温 涛 段德民 陈 雷 姜 伟 芦 宇 蒋 冰
 魏咏华 李 唯 袁 野 董海姣 张 鹭 洪超仪 张紫霞 程苗苗
 耿 欣 侯桐阳 侯亚欣 李建茹 汤国恒 赵 越 赵菡卿 张 帅
 谢佳颖 周子君 任劲松 黄兴禄 高兴发 梁敏敏 张 宇 许海燕
 曲晓刚 阎锡蕴

◆ 综述

二维材料的一维纳米带

88

李 璇 黄炯鹏 张一帆 石 磊

表面合成异质原子掺杂的石墨烯纳米带

105

张 永 张 辉 张 逸 高 蕾 卢建臣 蔡金明

基于有机复合材料的近红外和短波红外光探测器

119

李 婧 朱伟钢 胡文平

自修复有机硅材料的制备策略

135

叶 娟 林子谦 李伟健 向洪平 容敏智 章明秋

MOFs 在乳液中的可控生长 157

赵晓竹 李 雯 赵学瑞 何乃普 李 超 张学辉

储能薄膜电容器介电高分子材料 168

王琦桐 丁嘉乐 赵丹莹 张云鹤 姜振华

机动车尾气二次有机气溶胶生成研究 177

国纪良 彭剑飞 宋爱楠 张进生 杜卓菲 毛洪钧

CONTENTS

Invited Review

Nanozymes

Kelong Fan, Lizeng Gao, Hui Wei, Bing Jiang, Daji Wang, Ruofei Zhang, Jiuyang He, Xiangqin Meng, Zhuoran Wang, Huizhen Fan, Tao Wen, Demin Duan, Lei Chen, Wei Jiang, Yu Lu, Bing Jiang, Yonghua Wei, Wei Li, Ye Yuan, Haijiao Dong, Lu Zhang, Chaoyi Hong, Zixia Zhang, Miaomiao Cheng, Xin Geng, Tongyang Hou, Yaxin Hou, Jianru Li, Guoheng Tang, Yue Zhao, Hanqing Zhao, Shuai Zhang, Jiaying Xie, Zijun Zhou, Jinsong Ren, Xinglu Huang, Xingfa Gao, Minmin Liang, Yu Zhang, Haiyan Xu, Xiaogang Qu, Xiyun Yan

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 1~87

DOI:10.7536/PC220833



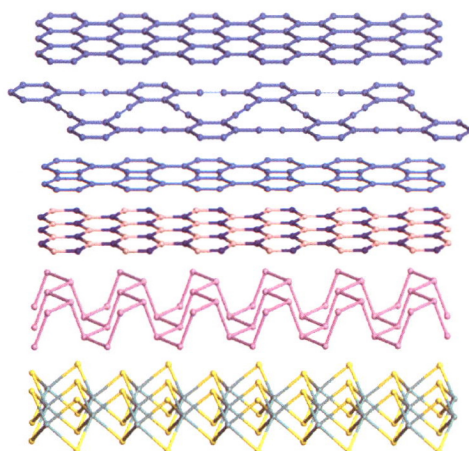
Review

1D Nanoribbons of 2D Materials

Xuan Li, Jiongpeng Huang, Yifan Zhang, Lei Shi

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 88~104

DOI:10.7536/PC220544



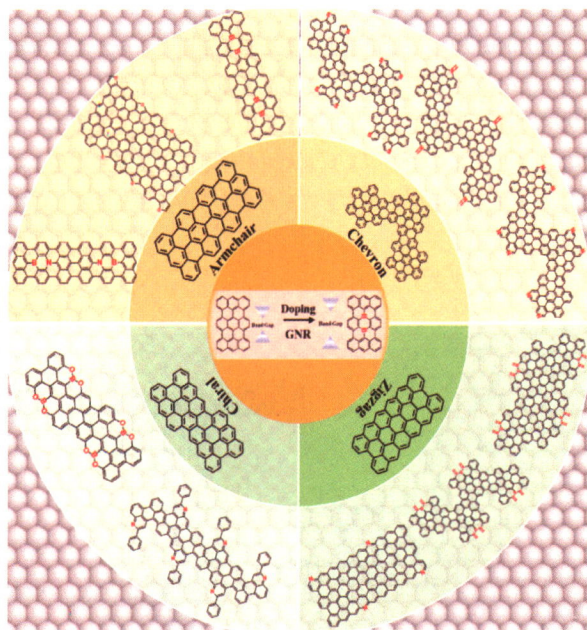
CONTENTS

Surface Synthesis of Heteroatoms-Doped Graphene Nanoribbons

Yong Zhang, Hui Zhang, Yi Zhang, Lei Gao, Jianchen Lu, Jinming Cai

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 105~118

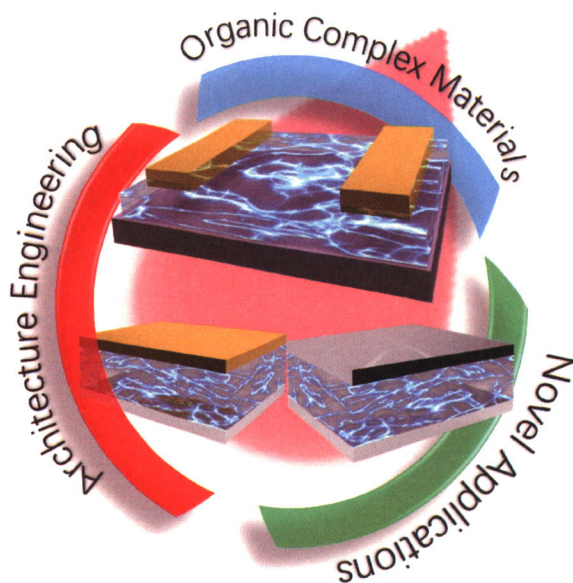
DOI:10.7536/PC220622

**Organic Complex Materials and Devices for Near and Shortwave Infrared Photodetection**

Jing Li, Weigang Zhu, Wenping Hu

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 119~134

DOI:10.7536/PC220603



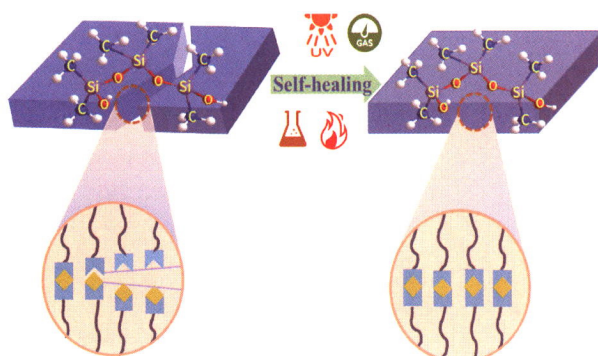
CONTENTS

Fabrication Strategies to Self-Healing Silicone Materials

Juan Ye, Ziqian Lin, Weijian Li, Hongping Xiang, Minzhi Rong, Mingqiu Zhang

Progress in Chemistry, 2023, 35(1):135~156

DOI:10.7536/PC220543

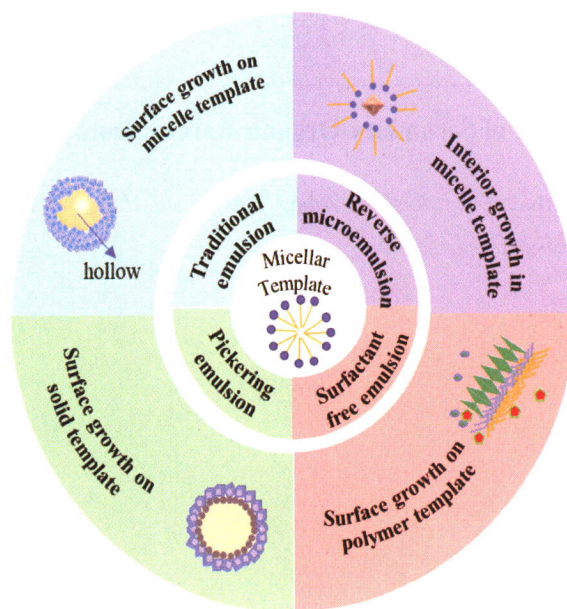


Controlled Growth of MOFs in Emulsion

Xiaozhu Zhao, Wen Li, Xuerui Zhao, Naipu He, Chao Li, Xuehui Zhang

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 157~167

DOI:10.7536/PC220628



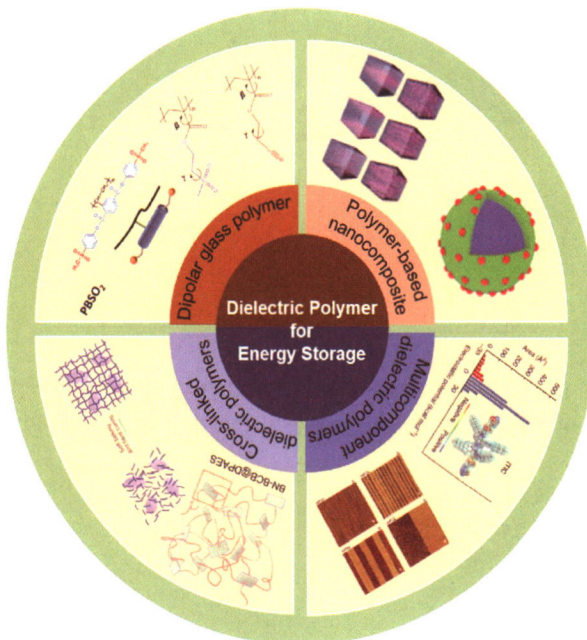
CONTENTS

Dielectric Polymer Materials for Energy Storage Film Capacitors

Qitong Wang, Jiale Ding, Danying Zhao, Yunhe Zhang, Zhenhua Jiang

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 168~176

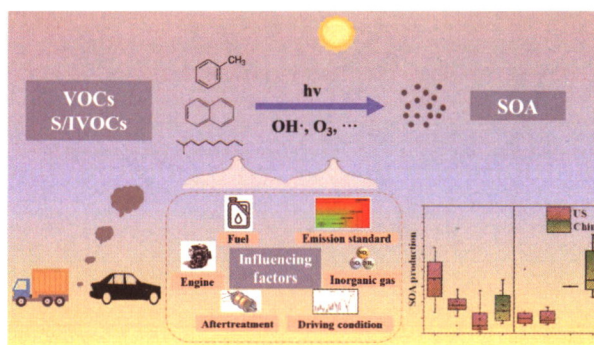
DOI:10.7536/PC220615

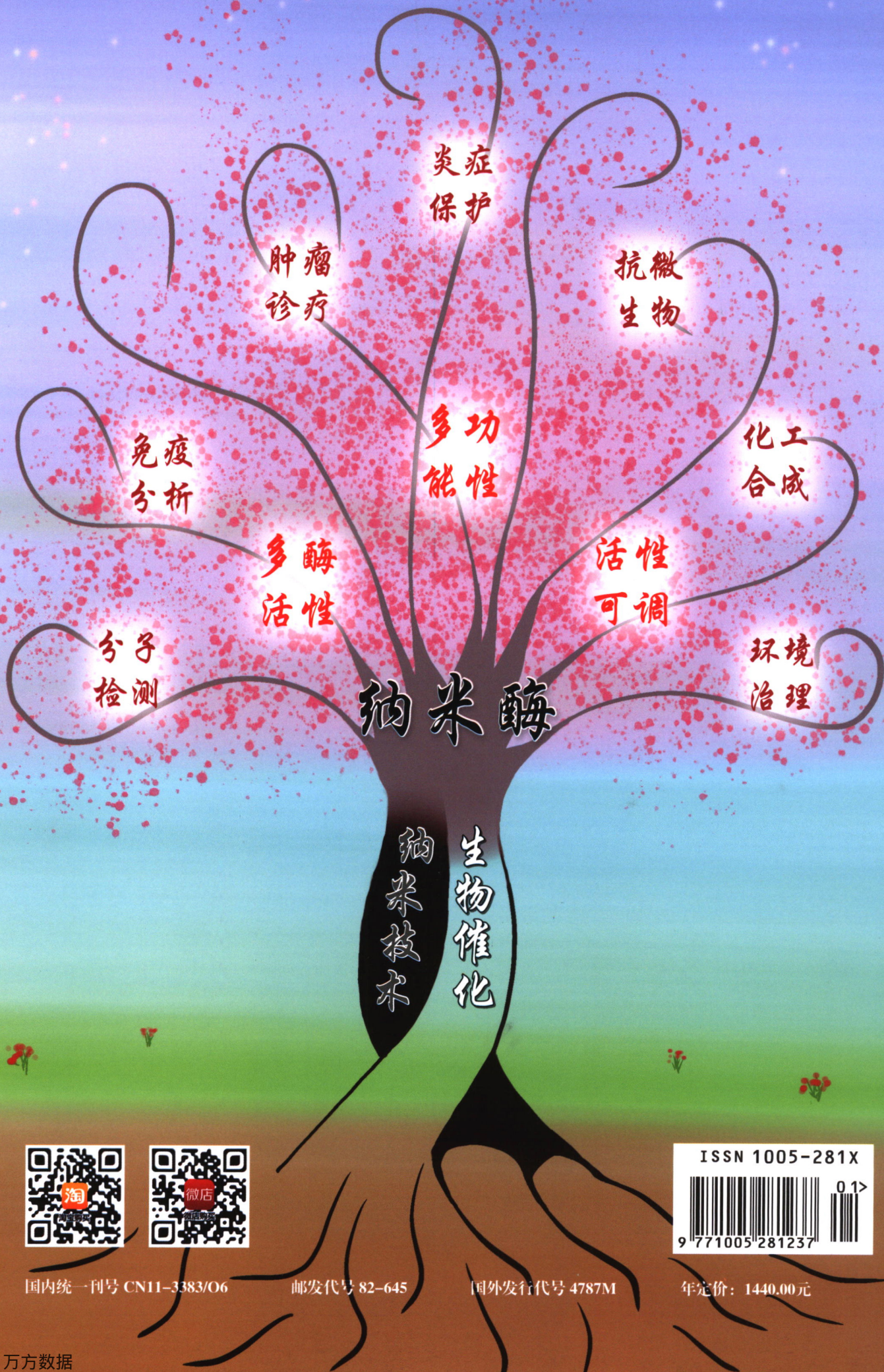
**Studies on the Formation of Secondary Organic Aerosol from Vehicle Exhaust**

Jiliang Guo, Jianfei Peng, Ainan Song, Jinsheng Zhang, Zhuofei Du, Hongjun Mao

Progress in Chemistry, 2023, 35(1): 177~188

DOI:10.7536/PC220605





纳米酶

纳米技术
生物催化

炎症
保护

肿瘤
诊疗

抗微
生物

免疫
分析

多功
能性

化工
合成

多酶
活性

活性
可调

分子
检测

环境
治理



ISSN 1005-281X

9 771005 281237

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: 1440.00元