

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

ISSN 0253-9950

CN 11-2045/TL

# 核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

2019 **2** 第41卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

ISSN 0253-9950



9 770253 995194



04>

# 核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 41 卷 第 2 期

2019 年 4 月

## 目 次

### 纳米材料专辑

序言 .....	王祥科
基于仿生多巴胺化学制备铀的吸附材料 .....	刘延琦,叶 钢,陈 靖(155)
氧化石墨烯材料对水溶液中放射性元素的吸附去除研究进展 .....	何诗诗,周 南,赵志荣,王明远,郑茂盛(169)
铀酰在氧化石墨烯和碳纳米纤维上吸附的研究进展 .....	孙玉兵,王慧慧,郭 涵,张 宁(179)
U(VI)的还原固定研究进展 .....	闫增元,习海玲,袁立永,石伟群(186)
基于三维纳米阵列结构的表面增强拉曼技术研究及其在痕量铀酰离子探测中的应用 .....	何 璇,王少飞,汪小琳(194)
切伦科夫光:纳米核药物诊断治疗一体化的新光源 .....	傅群峰,陈俊艺,刘志博(201)
TiO <sub>2</sub> /SFP 铀吸附材料的制备及其吸附性能 .....	张海永,曹京宜,王泽渊,李占双,王 君(208)
高性能的 MOF/carbon 复合材料对水溶液中铀酰的吸附 .....	律志民,杨世民,陈 磊,陈长伦(217)
氧化石墨烯对 U(VI)的吸附 .....	肖宇琛,何森彪(228)

期刊基本参数: CN 11-2045/TL \* 1979 \* b \* A4 \* 78 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 800 \* 09 \* 2019-04

本期执行编委: 王祥科

本期责任编辑: 陈春雪 张小庆

## 《核化学与放射化学》第九届编辑委员会

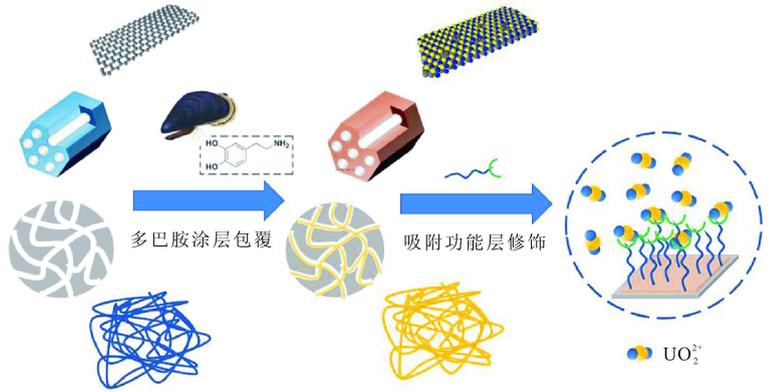
(以姓氏笔画为序)

顾 问	王方定	朱永贻	刘元方	沈文庆	张焕乔	赵宇亮	柴之芳	傅依备	
主 编	沈兴海								
副 主 编	龙兴贵	吴王锁	张生栋	张华北	陈 靖				
委 员	丁戈龙	丁有钱	于俊峰	王 驹	王爻凹	王东琪	王和义	王建晨	王荣福
	王祥科	韦悦周	石伟群	龙兴贵	叶国安	田国新	田嘉禾	史克亮	冯孝贵
	师全林	向学琴	刘 宁	刘广山	刘云海	刘志超	刘志博	刘春立	那 平
	孙涛祥	杜 进	杜金洲	李 隽	李金英	李泽军	李首建	李晴暖	杨 兴
	杨宇川	杨楚汀	肖成建	吴王锁	吴国忠	何 辉	汪小琳	沈兴海	张 岚
	张生栋	张华北	张安运	张俊波	张振涛	张智勇	陆跃翔	陈 凌	陈 靖
	陈榛文	罗志福	郑卫芳	郑成斌	赵永刚	秦 芝	党海军	晏太红	徐 超
	郭治军	黄 超	黄闻亮	龚 昱	常志远	崔大庆	崔孟超	矫彩山	彭述明
	谢 翔	褚明福	褚泰伟	翟茂林					
编 万 数 据 库	张小庆	陈春雪							

2019, 41(2):155—168

doi:10.7538/hhx.2019.41.02.0155

基于仿生多巴胺化学制备铀的吸附材料

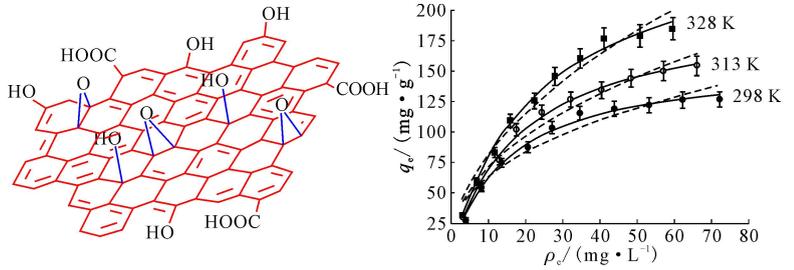


刘延琦,叶 钢,陈 靖

2019, 41(2):169—178

doi:10.7538/hhx.2019.YX.2018104

氧化石墨烯材料对水溶液中放射性元素的吸附去除研究进展

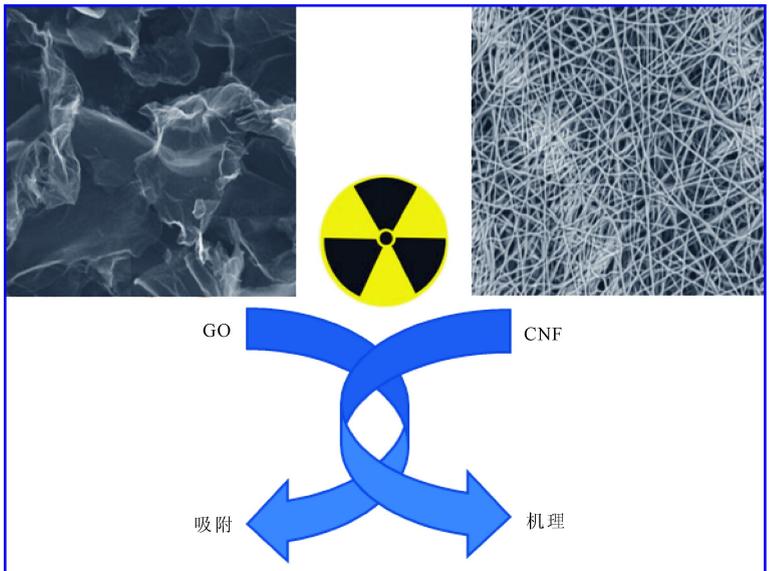


何诗诗,周 南,赵志荣,王明远, 郑茂盛

2019, 41(2):179—185

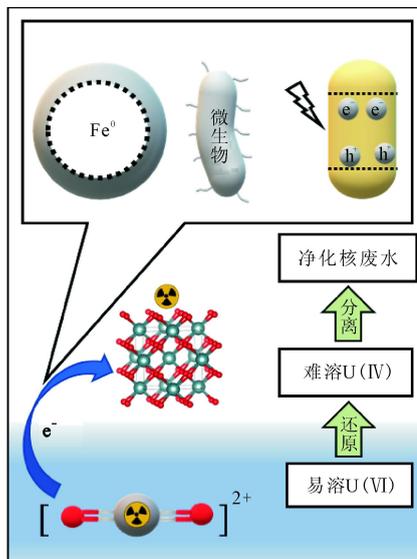
doi:10.7538/hhx.2019.41.02.0179

铀酰在氧化石墨烯和碳纳米纤维上吸附的研究进展



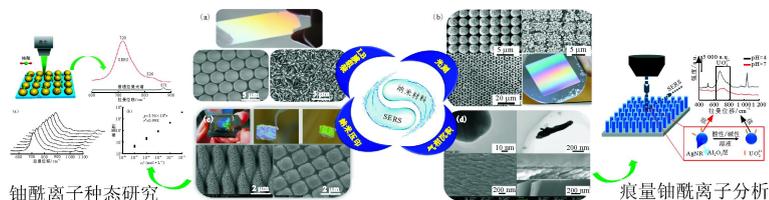
孙玉兵,李 芳,张 涵,张 宁

### U(VI)的还原固定研究进展



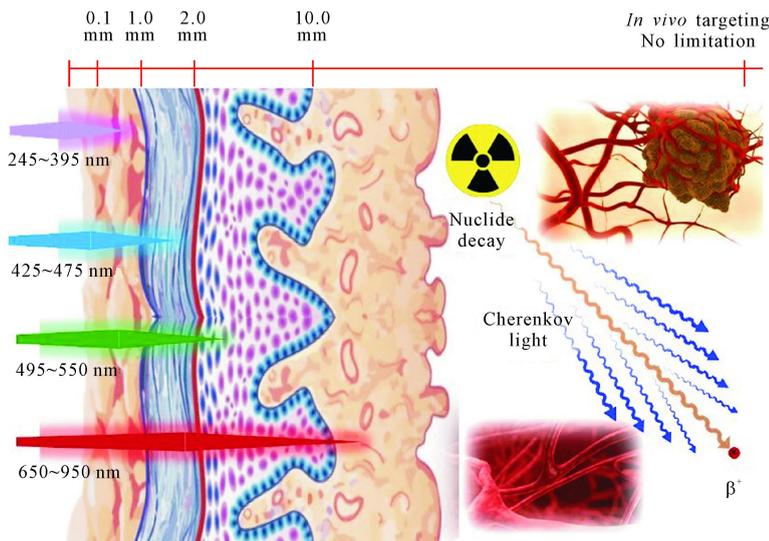
闫增元, 习海玲, 袁立永, 石伟群

### 基于三维纳米阵列结构的表面增强拉曼技术研究及其在痕量铀酰离子探测中的应用



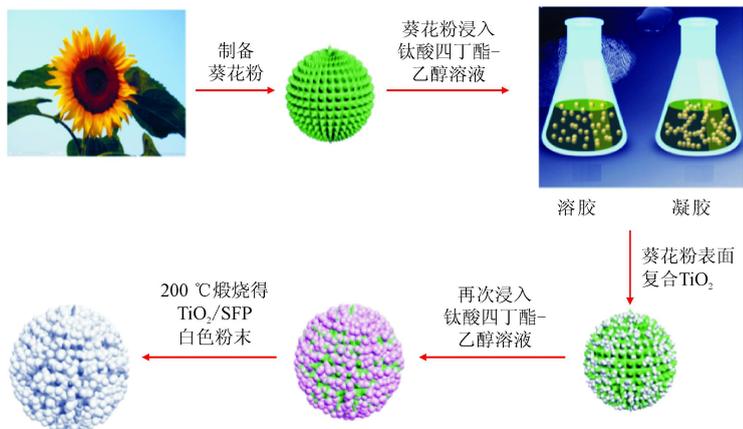
何璇, 王少飞, 汪小琳

### 切伦科夫光: 纳米核药物诊断治疗一体化的新光源



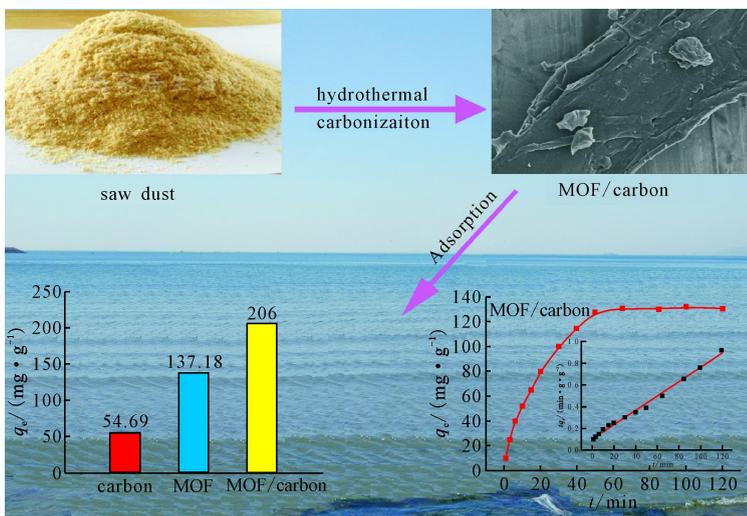
傅群峰, 陈俊, 李博

### TiO<sub>2</sub>/SFP 铈吸附材料的制备及其吸附性能



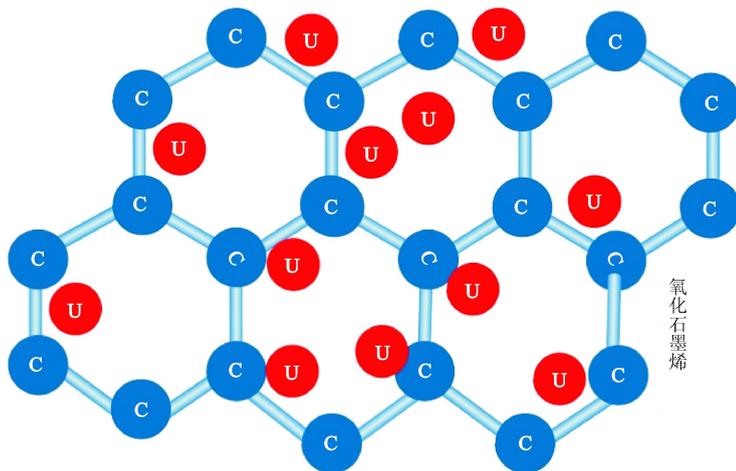
张海永,曹京宜,王泽渊,李占双,王君

### 高性能的 MOF/carbon 复合材料对水溶液中铈的吸附



律志民,杨世民,陈磊,陈长伦

### 氧化石墨烯对 U(VI) 的吸附



## CONTENTS

### Special Issue on Nanomaterials

Preface .....	WANG Xiang-ke
Bio-Inspired Polydopamine Chemistry Mediated Synthesis of Uranium Sorbents .....	LIU Yan-qi, YE Gang, CHEN Jing(155)
Research Advances in Adsorption Removal of Radionuclides in Aqueous Solution by Graphene Oxide Materials .....	HE Shi-shi, ZHOU Nan, ZHAO Zhi-rong, WANG Ming-yuan, ZHENG Mao-sheng(169)
Advances in Adsorption of Uranyl on Graphene Oxide and Carbon Nanofiber .....	SUN Yu-bing, WANG Hui-hui, GUO Han, ZHANG Ning(179)
Recent Progress on Reduction-Induced Immobilization of U(VI) .....	YAN Zeng-yuan, XI Hai-ling, YUAN Li-yong, SHI Wei-qun(186)
Surface Enhancement Raman Technique Based on Three-Dimensional Nanoarray Structure and Its Application in Detection of Trace Uranyl Ions .....	HE Xuan, WANG Shao-fei, WANG Xiao-lin(194)
Cherenkov Light: A New Light Source for Theranostic Nanomedicine .....	FU Qun-feng, CHEN Jun-yi, LIU Zhi-bo(201)
Synthesis of TiO <sub>2</sub> /SFP Material and Its Uranium Adsorption Properties .....	ZHANG Hai-yong, CAO Jing-yi, WANG Ze-yuan, LI Zhan-shuang, WANG Jun(208)
High Performance of MOF/Carbon Composites for U(VI) Adsorption From Aqueous Solution .....	LYU Zhi-min, YANG Shi-min, CHEN Lei, CHEN Chang-lun(217)
Sorption of U(VI) Onto Graphene Oxides .....	XIAO Yu-chen, HE Sen-biao(228)