

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 46 卷 第 4 期

2024 年 8 月

目 次

铀的光电催化分离专辑

| | |
|--|---|
| 序言 | 竹文坤, 陈 涛 |
| 复杂环境下铀的光电催化分离研究进展 | 林 涛, 何 嵘, 陈 涛, 张浩雨, 钟连兵, 竹文坤(281) |
| 氮化碳异质结用于光催化还原 U(VI) 的研究进展 | 吴林珍, 张 玲, 孟 旗, 李姝阳, 张友魁, 段 涛(299) |
| 空气气氛下光催化辅助提铀技术研究进展 | 余珊珊, 王 哲, 陈 靖, 陆跃翔(314) |
| 水溶性 <i>N,N</i> -二烷基二甘酰胺酸与 U(VI) 的配位化学 | 高成琪, 全 葳, 杨 琪, 张 燕, 杨雅婷, 徐 超, 柳 倩, 郝 轩, 杨素亮, 田国新(325) |
| MoS ₂ /八面体 Fe ₃ O ₄ 复合界面催化电化学海水提铀的性能与机理研究 | 吕莹童, 刘 旺, 朱波明, 程 儒, 吴旭东, 刘欢欢, 何 嵘(334) |
| ZIF-8 有机框架衍生的 D-ZnO@Fe _x O _y S 型异质结用于光辅助铀还原 | 谢禹志, 汪 鹏, 董欢欢, 王瑞祥, 张福城, 于杭鑫, 赵乙丁, 张永翔, 竹文坤, 陈 涛(345) |
| 空气下 CDs/SiO ₂ 复合材料光诱导除铀 | 张令宇, 李 凯, 王 哲, 王祥科(358) |
| 新型供体-受体 g-C ₃ N ₄ 有机半导体光催化铀分离技术 | 毕冬旭, 魏炳清, 张志宾, 刘云海(367) |
| Y ³⁺ 掺杂 g-C ₃ N ₄ 光催化还原 U(VI) | 卢转红, 何 腾, 李 平, 梁建军, 范桥辉(378) |
| 铜纳米粒子负载的石墨相氮化碳的制备及其光催化还原铀 | 张宏森, 李 明, 刘 琦, 王 君(387) |
| 分级大/介孔氮化碳-二氧化钛复合材料对 U(VI) 的光催化还原 | 李姝阳, 牛智伟, 崔振鹏, 潘多强, 吴王锁(396) |
| 电化学滤池处理铀尾矿渗滤液的效能研究 | 张泽纳, 陈 帆, 樊蓓蕾, 汤 鑫, 王春林, 姚倩晶, 王宇恒(401) |

期刊基本参数: CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥ 15.00 * 800 * 12 * 2024-08

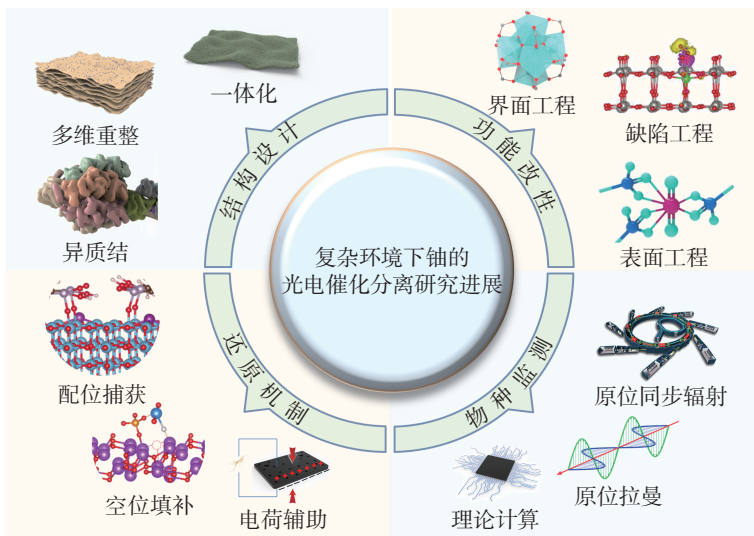
本期执行编委: 竹文坤 陈 涛

本期责任编辑: 陈春雪 张小庆

技术编辑: 肖 露

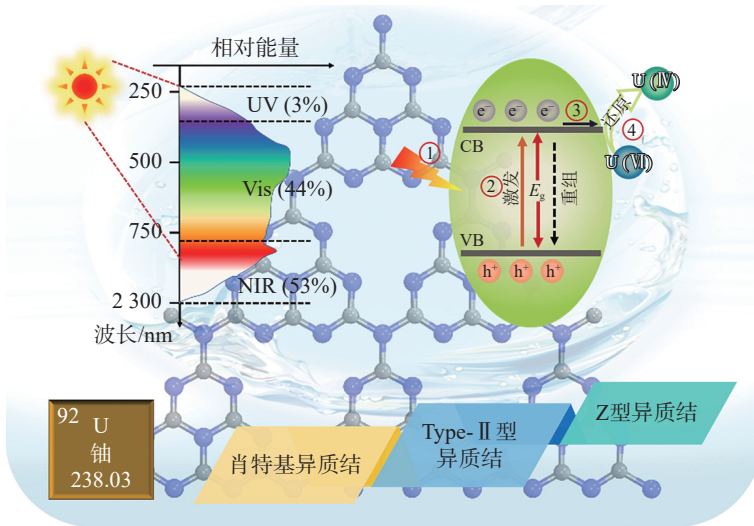
复杂环境下铀的光电催化分离研究进展

林涛, 何嵘, 陈涛, 张浩雨, 钟连兵, 竹文坤



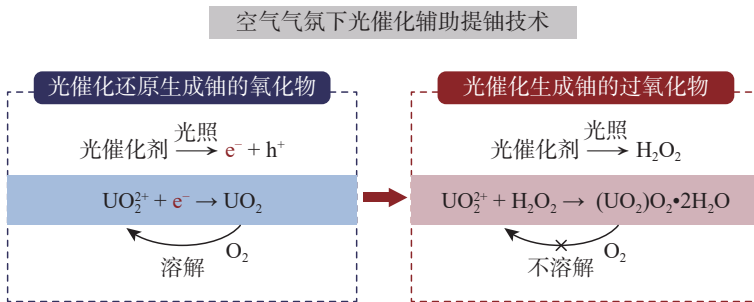
氮化碳异质结用于光催化还原 U(VI) 的研究进展

吴林珍, 张玲, 孟旗, 李姝阳, 张友魁, 段涛



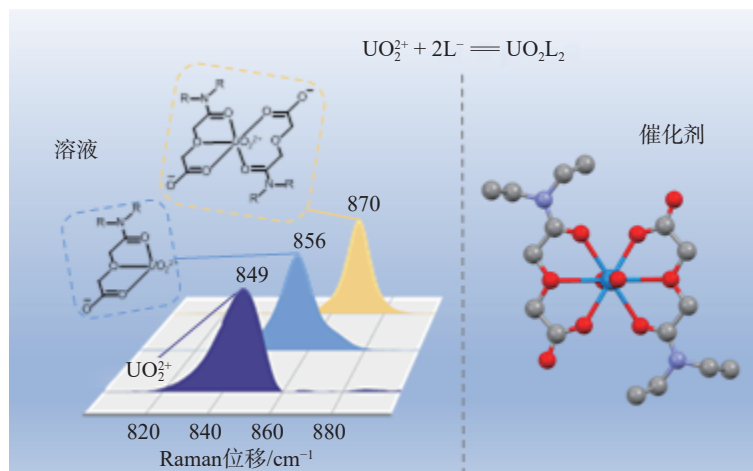
空气气氛下光催化辅助提铀技术研究进展

余珊珊, 王哲, 陈靖, 陆跃翔



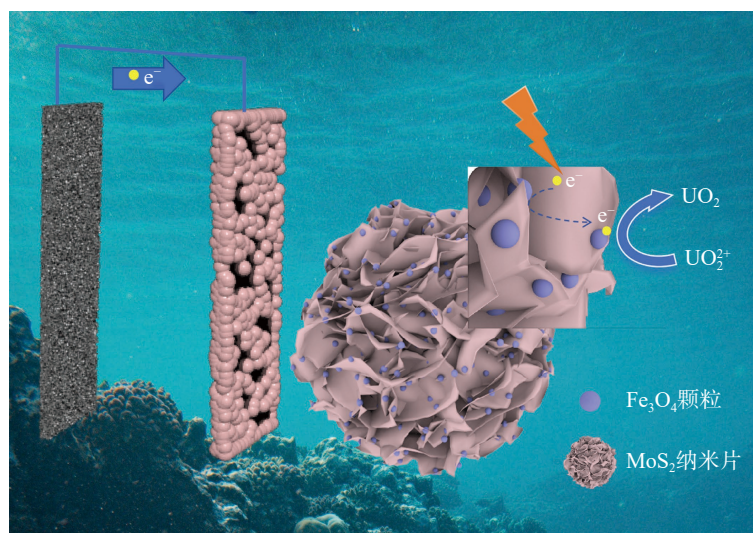
水溶性 *N*, *N*-二烷基二甘酰胺与 U(VI) 的配位化学

高成琪, 全 葳, 杨 琪, 张 燕,
杨雅婷, 徐 超, 柳 倩, 郝 轩,
杨素亮, 田国新



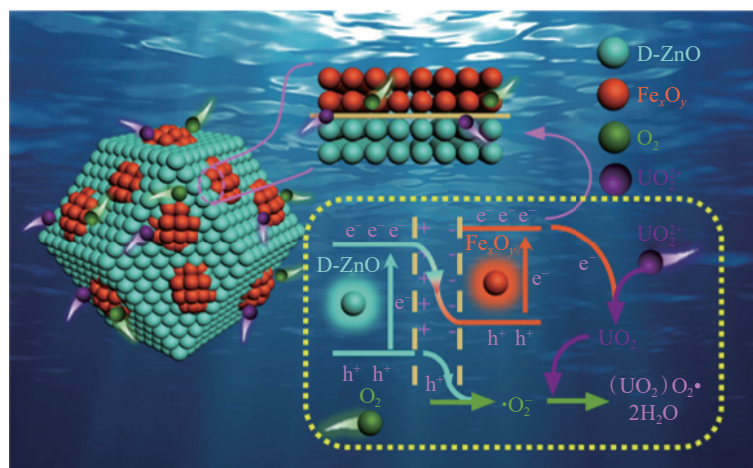
MoS_2 /八面体 Fe_3O_4 复合界面催化电化学海水提铀的性能与机理研究

吕莹童, 刘 旺, 朱波明, 程 儒,
吴旭东, 刘欢欢, 何 嵘

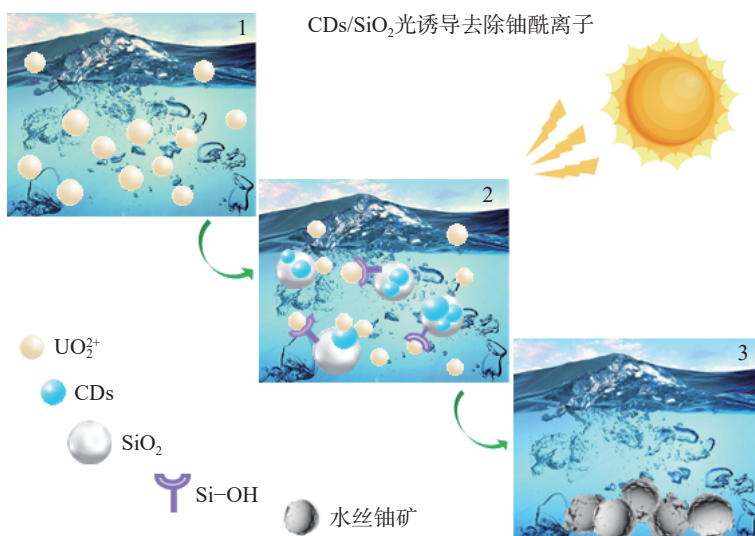


ZIF-8 有机框架衍生的 $\text{D-ZnO@Fe}_x\text{O}_y$ S 型异质结用于光辅助铀还原

谢禹志, 汪 鹏, 董欢欢, 王瑞祥,
张福城, 于杭鑫, 赵乙丁, 张永翔,
竹文坤, 陈 涛

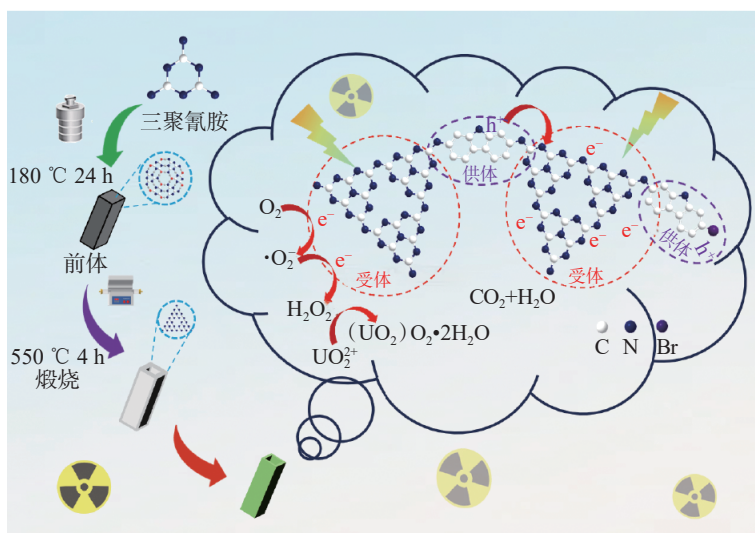


空气下 CDs/SiO₂ 复合材料光诱导除铀



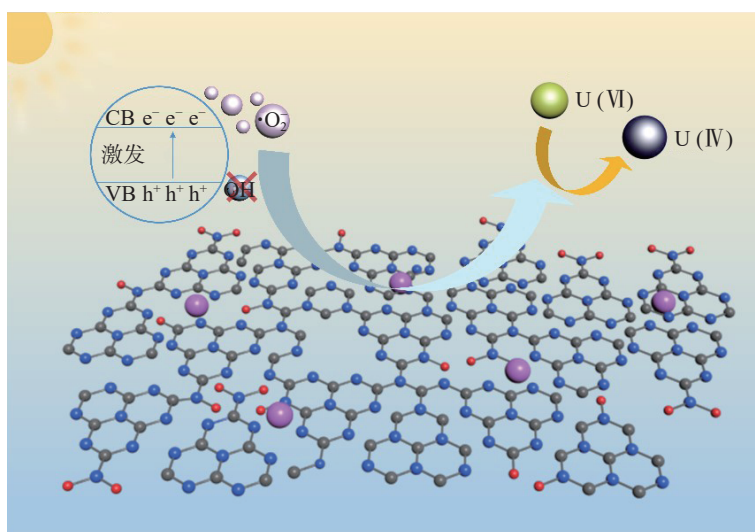
张令宇, 李 凯, 王 哲, 王祥科

新型供体-受体 g-C₃N₄ 有机半 导体光催化铀分离技术



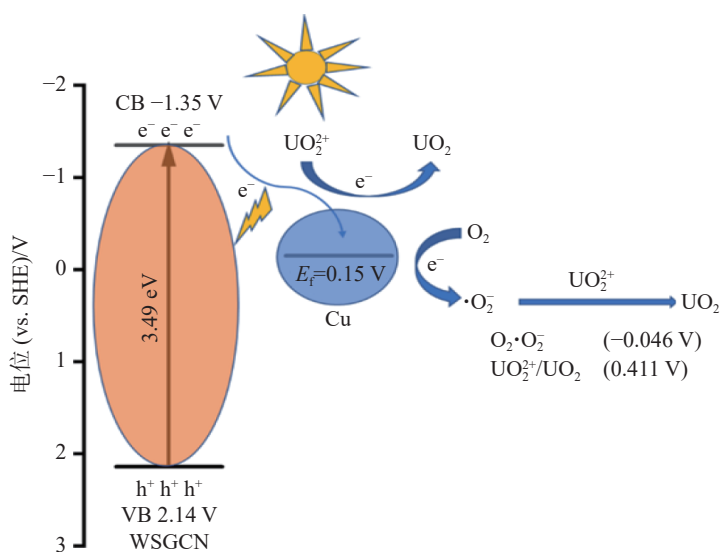
毕冬旭, 魏炳清, 张志宾, 刘云海

Y³⁺掺杂 g-C₃N₄ 光催化还原 U(VI)



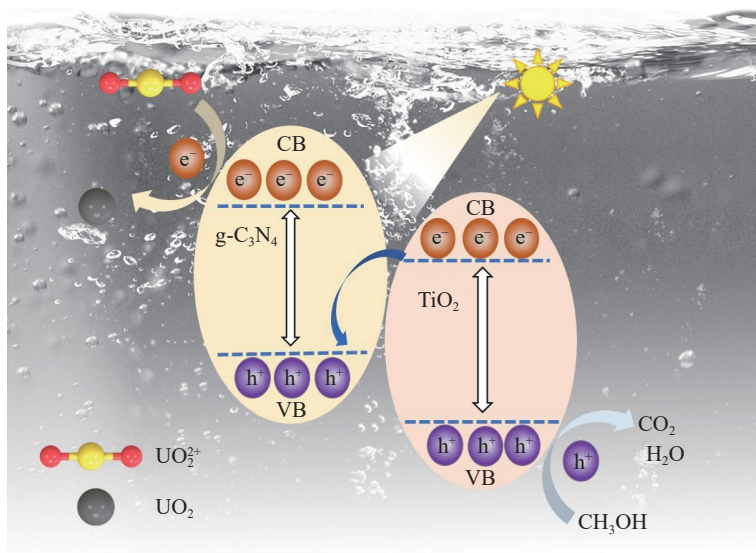
卢转红, 何 腾, 李 平, 梁建军,
范桥辉

铜纳米粒子负载的石墨相氮化碳的制备及其光催化还原铀



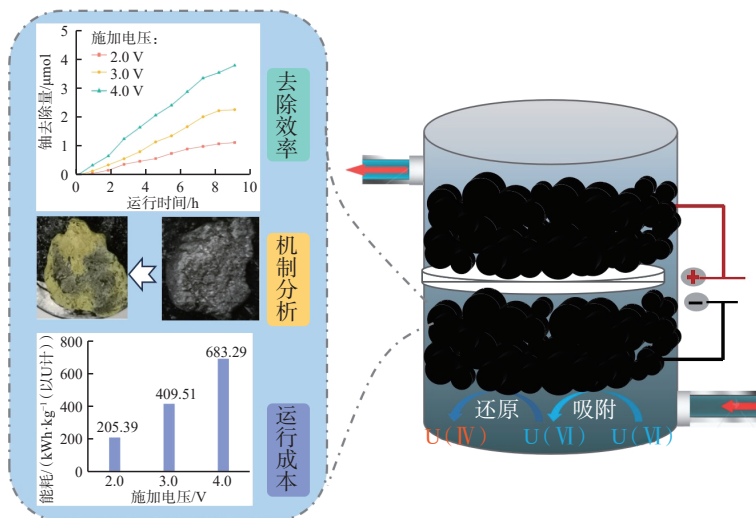
张宏森, 李明, 刘琦, 王君

分级大/介孔氮化碳-二氧化钛复合材料对 U(VI) 的光催化还原



李姝阳, 牛智伟, 崔振鹏, 潘多强, 吴王锁

电化学滤池处理铀尾矿渗滤液的效能研究



张泽纳, 陈帆, 樊蓓蕾, 汤鑫, 王春林, 姚倩晶, 王宇恒

CONTENTS

Column of Photocatalysis and Electrocatalysis of Uranium Extraction

| | |
|--|-----------------------|
| Preface | ZHU Wen-kun, CHEN Tao |
| Advances in Photocatalysis and Electrocatalysis of Uranium Extraction in Complex Environments | |
| LIN Tao, HE Rong, CHEN Tao, ZHANG Hao-yu, ZHONG Lian-bing, ZHU Wen-kun(281) | |
| Carbonitride Heterojunctions for Photocatalytic Reduction of Uranium(VI) | |
| WU Lin-zhen, ZHANG Ling, MENG Qi, LI Shu-yang, ZHANG You-kui, DUAN Tao(299) | |
| Progress in Photocatalytic Assisted Uranium Extraction in Air Atmosphere | |
| YU Shan-shan, WANG Zhe, CHEN Jing, LU Yue-xiang(314) | |
| Coordination Chemistry of Water-Soluble <i>N, N</i> -Dialkyl-Diglycolamic Acid With U(VI) | GAO Cheng-qi, |
| QUAN Wei, YANG Qi, ZHANG Yan, YANG Ya-ting, XU Chao, LIU Qian, HAO Xuan, YANG Su-liang, TIAN Guo-xin(325) | |
| Performance and Mechanism of MoS ₂ /Octahedral Fe ₃ O ₄ Composite Interface Catalytic Electrochemical Seawater Extraction of Uranium .. | |
| LYU Ying-tong, LIU Wang, ZHU Bo-ming, CHENG Ru, WU Xu-dong, LIU Huan-huan, HE Rong(334) | |
| S-Scheme Heterojunction D-ZnO@Fe _x O _y Derived From ZIF-8 Organic Framework for Photoassisted Reduction of U(VI) | |
| XIE Yu-zhi, WANG Peng, DONG Huan-huan, | |
| WANG Rui-xiang, ZHANG Fu-cheng, YU Hang-xin, ZHAO Yi-ding, ZHANG Yong-xiang, ZHU Wen-kun, CHEN Tao(345) | |
| Application of CDs/SiO ₂ Composites for Photo-Induced Uranium Removal Under Air | |
| ZHANG Ling-yu, LI Kai, WANG Zhe, WANG Xiang-ke(358) | |
| Novel Donor-Acceptor g-C ₃ N ₄ Organic Semiconductor Photocatalytic Separation of Uranium | |
| BI Dong-xu, WEI Bing-qing, ZHANG Zhi-bin, LIU Yun-hai(367) | |
| Photocatalytic Reduction of U(VI) on Y ³⁺ Doped Carbon Nitride | |
| LU Zhuan-hong, HE Teng, LI Ping, LIANG Jian-jun, FAN Qiao-hui(378) | |
| Preparation of Copper Nanoparticle-Loaded Graphitic Carbon Nitride and Photocatalytic Reduction of Uranium | |
| ZHANG Hong-sen, LI Ming, LIU Qi, WANG Jun(387) | |
| Photocatalytic Reduction of U(VI) by Hierarchical Macro/Mesoporous Carbon Nitride-Titania Composites | |
| LI Shu-yang, NIU Zhi-wei, CUI Zhen-peng, PAN Duo-qiang, WU Wang-suo(396) | |
| Efficiency of Electrochemical Filter in Treating Uranium Tailings Leachate | |
| ZHANG Ze-na, CHEN Fan, FAN Bei-lei, TANG Xin, WANG Chun-lin, YAO Qian-jing, WANG Yu-heng(401) | |

《核化学与放射化学》第十届编辑委员会

顾问 王方定 刘元方 张焕乔 沈文庆 傅依备 柴之芳 赵宇亮 叶国安 胡石林

名誉主编 沈兴海

主编 张生栋

(以下以姓氏笔划为序)

副主编 龙兴贵 吴王锁 张华北 陈靖 褚泰伟

委员 丁有钱 马利建 王驹 王爻凹 王东琪 王和义 王荣福 王祥科 韦悦周 石伟群

龙兴贵 龙浩骑 叶钢 田国新 史克亮 冯孝贵 师全林 竹文坤 刘宁 刘云海

刘志超 刘志博 刘春立 孙涛祥 苏静 杜进 杜金洲 李志明 李泽军 李晴暖

杨兴 杨宇川 杨素亮 杨楚汀 肖成建 吴王锁 吴国忠 邱杰 何辉 汪小琳

沈兴海 张岚 张生栋 张华北 张安运 张俊波 张智勇 陆跃翔 陈靖 陈长伦

陈树森 范芳丽 庞洪超 郑卫芳 赵永刚 胡胜 胡淑贤 段涛 侯小琳 秦芝

袁立永 晏太红 徐超 郭治军 黄卫 黄闻亮 梅雷 龚昱 常志远 崔大庆

崔孟超 矫彩山 康磊 康明亮 隋艳颖 谢懿 褚明福 褚泰伟 翟茂林

核化学与放射化学

(双月刊 1979年创刊)

第46卷第4期(总第209期)2024年8月

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

(Bimonthly Started in 1979)

Vol. 46 No. 4 Aug. 2024

主管:中国核工业集团有限公司

主办:中国核学会核化学与放射化学分会

出版:《核化学与放射化学》编辑部

中国原子能科学研究院

北京 275 信箱 65 分箱, 邮编: 102413

电话: (010) 69358025

E-mail: hehuaxue8025@163.com

网址: <https://jnrc.xml-journal.net>

主编:张生栋

印刷:北京圣美印刷有限责任公司

国内发行:北京市报刊发行局

国内订购:全国各地邮局

邮发代号: 82-162

国外发行与订购:中国国际图书贸易总公司

(北京市 399 信箱, 邮政编码: 100044)

邮发代号: Q 200

Responsible Institution: China National Nuclear Corporation

Sponsored by: Society of Nuclear and Radiochemistry

Published by: Editorial Board of Journal of Nuclear and Radiochemistry

China Institute of Atomic Energy

P. O. Box 275(65), Beijing 102413, China

Tel: (8610) 69358025

E-mail: hehuaxue8025@163.com

Website: <https://jnrc.xml-journal.net>

Editor-in-Chief: ZHANG Sheng-dong

Printed by: Printed by Beijing Shengmei Printing Co., Ltd.

Distributed by: Beijing Bureau for Distribution of Newspaper and Journals

Subscription Handled by: Local Post Offices of China

Postal Issue No. 82-162

Distributed Abroad by: China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Postal Issue No. Q 200