



## CONTENTS

### Reviews

- Development of Chemical Analysis for Radioactive Aerosols From Fukushima Daiichi Nuclear Accident ..... XIE Bo, HU Sheng, LONG Xing-gui(129)
- Preparation, Imaging Mechanism and Clinical Application of PET Imaging Agent Sodium <sup>18</sup>F-Fluoride ..... GUO Fei-hu, LI Ming-guang, LI Guang, SHI Wei, FENG Ting-ting, YIN Chang-feng, WEN Kai, CHENG Wei-hua, FAN Hong-qiang, LUO Zhi-fu(138)

### Nuclear Fuel Cycle Chemistry

- Elaboration and Crystal Structure Change of Cerium-Based Lanthanide Oxides ..... MENG Fan-shi, CHEN Dan-ying, LIN You-qi, HAN Dong-mei, KANG Ming-liang, Saïd Obbade(145)

### Nuclear Chemistry and Radioanalytical Chemistry

- Liquid-Liquid Extraction of Lithium by Benzo-15-Crown-5/Ionic Liquid System ..... SHU Yu-zhen, WU Ji-zong, DENG Wei-qin, QIAN Hong-juan(151)
- Polyimide Hollow Fiber Membranes for CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O Removal and Xe Enrichment ..... ZHOU Guo-qing, WU Wang-suo, ZHOU Chong-yang, TIAN Mei, FENG Shu-juan, ZOU Rong-hu(158)
- Influence of Pore Structure on the Performance of Pt/Ceramic Hydrophobic Catalyst ..... JIA Qing-qing, HU Shi-lin, LIU Ya-ming(164)
- Component Identification of a Yellow Powder Radioactive Material ..... LU Yun-yun, YANG Bin, CAO Qi-ru, LIANG Bang-hong, ZHANG Jing-song, CHEN Yun-ming(170)
- Quantitative Determination of Technetium at TcS Section During the Spent Fuel Reprocessing ..... ZHANG Qian-ci, ZHU Hai-qiao, CHANG Zhi-yuan, LI Ding-ming, BAI Xue, WU Ji-zong(174)
- Improve of Determination of Mn, Cr, Ni, Mo and Th in Uranium Dioxide Pallets ..... DU Gui-rong, GUO Guo-long, WANG Chun-ye, LIU Yang, SUN Xiao-guang(179)

### Environmental Radiochemistry

- Treatment of Low Level Radioactive Waste Liquid by Air Gap Membrane Distillation ..... ZHANG Wei-yu, JIN Chang, XIAO De-tao(183)
- Isolation and Strontium Mineralization of *Thiobacillus Denitrificans* ..... WU Qin-qin, DAI Qun-wei, HAN Lin-bao, WANG Yan, DANG Zheng, ZHAO Yu-lian, Nazar Muhammad(187)

# 文后参考文献著录规则

## 期刊[J]

[序号] 作者. 题名[J]. 刊名, 出版年, 卷(期): 起止页码.

## 专著[M]

[序号] 著者. 书名[M]. 版本, 译者, 译. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

## 专著中析出的文献

[序号] 析出文献的主要责任者. 析出文献题名[M]//专著主要责任者. 专著题名. 出版地: 出版者, 出版年: 析出文献的起止页码.

## 论文集[C]

[序号] 作者. 题名[C]. 出版地: 出版者, 出版年.

## 论文集中析出的文献

[序号] 论文作者. 论文题名[C]//论文集主要责任者. 论文集题名. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

## 会议录[C]

[序号] 作者. 会议名称, 会议地点, 开会时间[C]. 出版地: 出版者, 出版年.

## 会议录中析出的文献

[序号] 论文作者. 论文题名[C]//会议录主要责任者. 会议名称, 会议地点, 开会时间. 出版地: 出版者, 出版年.

## 汇编[G]

[序号] 作者. 汇编书名[G]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

## 从汇编中析出的文献

[序号] 作者. 论文题名[G]//主要责任者. 汇编书名. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

## 科技报告[R]

[序号] 作者. 题名, 报告编号[R]. 机构所在地: 机构名称或代号, 年.

## 学位论文[D]

[序号] 作者. 题名[D]. 机构所在地: 机构名称, 年.

## 标准[S]

[序号] 标准提出者. 标准号 题名[S]. 出版地: 出版者, 年.

## 专利[P]

[序号] 作者. 专利名: 国别, 专利号[P]. 年-月-日.

## 电子文献

[序号] 主要责任者. 题名: 其它题名信息[文献类型标志/文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年(更新或修改日期)[引用日期].

注: 题名后“[]”内的英文字母为文献类型标志码: M(专著), C(会议录), G(汇编), J(期刊), D(学位论文), R(报告), S(标准), P(专利), DB(数据库), CP(计算机程序), EB(电子公告)。电子文献载体及标志代码: 磁带(MT), 磁盘(DK), 光盘(CD), 联机网络(OL)。

## 核化学与放射化学

(双月刊 1979年创刊)

第39卷第2期(总第165期) 2017年4月

## JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

(Bimonthly Started in 1979)

Vol. 39 No. 2 Apr. 2017

主管: 中国核工业集团公司

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: www.jnrc.org.cn

主编: 沈兴海

印刷: 中国文联印刷厂

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: www.jnrc.org.cn

**Editor-in-Chief:** SHEN Xing-hai

**Printed by:** Printing House of WenLian in China

**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