

《核化学与放射化学》1986 (第8卷) 总目录

题 目	作 者	期	页
U, Th, Nd, Y-PMBP-TOPO 体系协萃机理——量热法、萃取法、Karl Fischer 法与锥角模型对协萃规律的探讨	王文清 丁郁文 敏 伊 陈定芳 李醒夫 冯锡璋 孙鹏年	1	1
铀系元素酰离子选择电极应用于热力学和动力学研究的尝试	饶林峰 G.R.Choppin	1	8
红外吸收光谱法对季胺萃取铀过程中毒问题的研究	向华	1	14
电解法制备铀(III)中诸因素的探讨和 U^{3+} 与 H^+ 反应动力学研究	吴继宗 罗文宗	1	26
在含有催化剂 Fe^{2+} 的高浓度盐酸介质中 $U(IV)$ - $U(VI)$ 电子交换过程的同位素效应	杨恩波 苏友仁 王似铁 张桂芹 徐宝兰 赵墨田 李思林	1	49
U_3O_8 的稳定性研究	封国宁 陈红波	1	53
协同萃取规律的研究Ⅶ.AAB类三元体系(TTA+PMBP+TOPO) 协萃硝酸铀酰的研究	丁郁文 王文清 伊敏	2	65
金属溶剂萃取的热力学研究Ⅵ.三辛胺- UO_2Cl_2 -HCl体系	陆九芳 周序南 李以圭 滕 藤	2	75
混合有机酸对铀酰离子在离子交换过程中的加速传质作用	郑祖英 凌达仁	2	82
^{234}Th 在几种金属和非金属表面上的释放行为研究	范 我 H.Gaggeter	2	88
放射性示踪法研究Rh和Pt, Pd, Ir的萃取分离——Rh的提纯	江林根 刘士岩 何寿椿 周维金 毛松林	2	108
冠醚分离铈、铈同位素	温肖宁 罗文宗 汪德熙	2	118
1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚对铈(III)的萃取	郑志坚 俞誉福	2	122
^{109}Cd 低能光子源的研制	张维成 马惠芳 张天梅 杨振国 范庭松	2	124
冠醚-1, 2-氯乙烷对苦味酸的萃取	段震文 周金中 汪德熙	3	129
磷酸三丁酯萃取 $Pu(IV)$ 时生成第三相的研究	于恩江 刘黎明 黄怀安	3	134
阳离子交换法浓缩铀同位素的络合剂选择理论	吴王锁 邱 陵	3	139
II. UO_2^{2+} 被加速传质研究	吴传初 刘元方 江林根	3	147
利用甲酸脱硝从核燃料后处理废液中提取贵金属铈和钍	钱和生 包伯荣 夏源贤	2	153
协同萃取体系的研究I.DMHMP和HEHEHP协同萃取钍的机理	张茂良 陈金榜 肖定为	3	162
HEHEHP+TBPO体系对 UO_2SO_4 的协同萃取	葛尤训 谭民裕 翟应离	3	172
硝酸铀酰与二苯并-24-冠-8的固态配合物的合成及性质	韩延德 续双城 钱建华	3	177
大环聚醚萃取 $U(VI)$ 同位素单级分离因子测定	高淑琴	3	181
溶剂萃取中的盐析效应与软硬酸碱原理	于淑秋 伍志春	3	185
薄层色谱法分离希土、镧、铈、钍、铜、锌、铀和钍	罗焕光 谢瑞明 郑可秋	3	185
冠醚-1, 2-二氯乙烷在苦味酸体系中对轻希土元素的			

萃取	段震文 周金中 汪德熙	4	193
铜系冠醚络合物非水溶液中的化学计量与稳定性	胡志祥 罗文宗 汪德熙	4	205
HDEHP 萃取单核Rh(Ⅲ)和Ir(Ⅲ)水合阳离子的机理	王祥云 蒋明 叶彪		
在TBP-煤油有机相中光化还原制取U(Ⅳ)的研究II. 降解产物的产生和它们对萃取的影响	刘新起	4	210
DMHMP+HTTA协同萃取硝酸铀酰的机理研究	康锡惠 王同生	4	217
硝酸铀酰及硝酸钍与5-Br-PADAP固体配合物的合成及性质研究	夏源贤	4	224
二元及三元离子交换平衡的研究 I. UO_2^{2+} - H^+ , UO_2^{2+} - Na^+ 和 Na^+ - H^+ 二元离子交换平衡	胡之德 王桂兰	4	236
酶法合成高比度 [γ - ^{32}P] ATP	肖蓉 陶祖貽	4	242
^3H -川芎1号碱的标记中金属催化剂催化氢-氟同位素交换反应的研究	田桂英 楼光辉	1	32
溴的选择性吸附和解吸规律的研究	丁绍凤 孟昭兴 容军		
反相高效液相色谱法研究邻碘马尿酸钠(^{131}I)注射液	仪明光	1	56
^{147}Pm 放射性标准溶液制备	白兰芹 徐新	1	60
$^{99\text{m}}\text{Tc}$ -葡庚糖酸盐与特丁基异腈之间配体交换反应动力学的研究	陈素珍	2	95
高效液相色谱法分析邻碘苯甲酸含量	杜鸿善 贾萍 喻以光		
萃取-液体闪烁计数法测定氧化铀中 ^{227}Ac	姚历农	3	166
二辛基硫醚在贵金属元素分析上的应用 I. 地质样品中痕量银的中子活化分析	刘伯里 王学斌 唐志刚		
湘江流域大气降水中痕量铀的裂变径迹法测定	刘秀杰 史蓉芳 郭秀珍		
毫微克级铀的溶出伏安法测定——天然水中微量铀的直接测定	夏振民	4	200
中国古陶瓷标样(KPS-1)的仪器中子活化分析	陈素珍	4	248
$\text{Fe}(\text{OH})_3$ 沉淀-TBP萃淋树脂色层分离联合测定环境水中的铀、钍、镭	庄永能 梁俊福 宋崇立		
铜系元素环境化学——铜系元素化学的新分支	张伟 朱永贻	1	20
	金立云 李云 杨敏	1	39
	翟鹏济 康铁笙	1	46
	张宪白 邵可声 李赛君		
	夏玉宁	2	102
	孙用均 倪帮发 张向东		
	商卫红 李虎候	2	113
	强亦忠 田壮 江铁英		
	王顺生 吕存兴 杨文铭	4	230
	饶林峰	3	188

INDEX

(1986)

Wang Wenqing, Din Yuwen, Yi Min, Chen Dingfong, Li Xingfu, Feng Xizhang, Sun Pengnian

Synergistic Extraction of U, Th, Nd, Y by the Binary System of AB Species Composed of PMBP-TOPO—A Study Using Titration Calorimetry, Karl Fischer Titration and Solvent Extraction 8(1) 1
Rao Linfeng, G.R. Choppin

A Trial Study of the Application of Actinyl Cation Selective Electrode 8(1) 8

Xiang Hua

A Study of Poison in Extracting Uranium with Quaternary Ammonium Salt by Infra-red Spectroscopy 8(1) 14

Wu Jizong, Luo Wenzong

Study of the Preparation of Uranium(III) by Electrolysis and Kinetics of Reaction of U^{3+} with H^+ 8(1) 26

Yang Enbo, Su Youren, Wang Shitie, Zhang Guiqin, Xu Baolan, Zao Motian, Li Silin
The Isotopic Effect of the U(IV) -U(VI) Electronic Exchange Reaction in Hydrochloric Acid Solution of High Concentration Containing Catalysts 8(1) 49

Feng Guoning, Chen Hongbo

Investigation on the Stability of U_3O_8 8(1) 53

Ding Yuwen, Wang Wengqing, Yi Min

Investigation of the Regularity of Synergistic Extraction VII. Synergistic Extraction of Uranyl Nitrate by the Ternary System of AAB Species Composed of TTA-PMBP-TOPO 8(2) 65

Lu Jiafang, Zhou Xunan, Li Yigui, Teng Teng

Investigation on Thermodynamics of Solvent Extraction of Metals VI. Determination of Thermodynamic Extraction Equilibrium Constants in TOA- UO_2Cl_2 -HCl System 8(2) 75

Zheng Zuying, Ling Daren

Accelerative Effects of Mixed Organic Ligand Acid on Mass Transfer of Uranium(VI) in Ion Exchange Process 8(2) 82

Fan Wo, H. Gaggeler

Investigation of the Release Behaviour of ^{104}Tl from Some Metal and Non-metal Surfaces 8(2) 88

Jiang Lingen, Liu Shiyan, He Shouchun, Zhou Weijin, Mao Songlin

Study on the Extraction Separation of Rh from Pt, Pd, Ir by Radiotracer Method—Purification of Rh 8(2) 108

Wen Xiaoning, Luo Wenzong, Wang Dexi
Isotope Separation of Cerium and Uranium with Crown Ethers 8(2) 118

Zheng Zhijian, Yu Yufu

Solvent Extraction of Cerium(III) with 1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol 8(2) 122

Zhang Weicheng, Ma Huifang, Zhang Tianmei, Yang Zhenguo, Fan Tingsong

The Preparation of Low Energy Photon Source of ^{109}Cd 8(2) 126

Duan Zhengwen, Zhou Jinzhong, Wang Dexi
Extraction of Light Rare Earth in Picric Acid Medium with Crown-Ether 1,2-dichloroethane 8(3) 129

Yu Enjiang, Liu Liming, Huang Huaian
Investigation on the Formation of a Third Phase in the Extraction of Pu(IV) Nitrate with Tributyl Phosphate 8(3) 134

Wu Wangsuo, Qiu Ling

A Theory Selecting the Complexing Agent for the Enrichment of Uranium Isotopes with a Process of Cationic Exchange II. Study on Mass Transfer of Accelerated UO_2^{2+} 8(3) 139

Wu Chuanchu, Liu Yuanfang, Jiang Lingen
The Recovery of Noble Metals Rh and Pd from Reprocessing Wastes of Nuclear Fuel Through Formic Acid Denitration 8(3) 147

Qian Hesheng, Bao Borong, Xia Yuanxian
Investigation of Synergistic Extraction I. Synergistic Extraction of Thorium by DMHMP and HEHEHP 8(3) 153

Zhang Maoliang, Chen Jinbang, Xiao Dingwei

Synergistic Extraction of Uranyl Sulfate by HEHEHP+TBPO System 8(3) 162

Qi Youxun, Tan Minyu, Zhai Yingli

Synthesis and Characterization of the Complex of Uranium Nitrate with Dibenzo-24-crown-8 8(3) 172

Han Yande, Xu Shuangcheng, Qian Jianhua, Gao Shuqin

Determination of the $^{235}U/^{238}U$ Single Stage

Isotope Separation Factor(α) for Uranium (VI) Extraction by Macrocyclic Polyether 8(3) 177

Yu Shuqiu, Wu Zhichun

Application of the Principle of Hard and Soft Acids and Bases to Salting-out Effect in Solvent Extraction 8(3) 181

Luo Huangguang, Xie Ruiming, Zheng Keqiu
Separation of the Rare Earths, Cd(II), Co(II), Pb(II), Cu(II), Zn(II), U(VI) and Th(IV) by Thin-layer Chromatography 8(3) 185

Duan Zhenwen, Zhou Jinzhong, Wang Dexi
Extraction of Light Rare Earth in Picric Acid Medium with Crown Ethers-1, 2-dichloroethane 8(4) 193

Hu Zhixiang, Luo Wenzhong, Wang Dexi
Stoichiometry and Stability of Complex Compounds of Lanthanids with Crown Ethers in Non-Aqueous Solution 8(4) 205

Wang Xiangyun, Jiang Ming, Ye Biao, Liu Xinqi

Mechanism of the Extraction of Mononuclear Rh(III) and Ir(III) Aqua Cations by HDEHP 8(4) 210

Kang Xihui, Wang Tongsheng

Studies on the Photochemical Reduction to Produce U(IV) in the Organic Phase of TBP-kerosene II. Production of Degradation Products and their Effects on Extraction 8(4) 217

Xia Yuanxian

Investigation of the Synergistic Extraction of Uranyl Nitrate with DMHMP and HTTA 8(4) 224

Hu Zhide, Wang Guilan

Synthesis and Characterization of Solid Complexes of Uranyl and Thorium Nitrates with 5-Br-PADAP 8(4) 236

Xiao Rong, Tao Zuyi

Binary and Ternary Ion Exchange Equilibria I. UO_2^{2+} - H^+ , UO_2^{2+} - Na^+ and Na^+ - H^+ Binary Cation Exchange Equilibria 8(4) 242

Tian Guiying, Lou Guanghui

Enzymatic Synthesis of $[\gamma\text{-}^{32}\text{P}]\text{ATP}$ of High Specific Activity 8(1) 32

Ding Shaofeng, Meng Zhaoxing, Rongjun, Yi Mingguang

A Comparative Study on the Hydrogen-tritium Isotopes Exchange Efficiency with Metallic Catalysts in the Labelling ^3H -tetramethyl-pyrazine 8(1) 56

Bai Lanqin, Xu Xin

A Study on the Selective Adsorption and Desorption of Bromine 8(1) 60

Chen Suzhen

Study on ^{131}I -iodohippurate by Reversed-phase HPLC 8(2) 95

Du Hongshan, Jia Zhang, Yu Yiquang, Yao Linong

Preparation of Standardized P -radioactive ^{147}Pm Solution 8(3) 166

Liu Boli, Wang Xuebin, Tang Zhigang, Liu Xiujie, Shi Rongfong, Guo Xiuzhen, Xie Zhenmin

Studies on the Kinetics of Ligand Exchange Reaction between $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Glucosheptonate and t -Butylisonitrile 8(4) 200

Chen Suzhen

Analysis of o -Iodobenzoic Acid Content by HPLC 8(4) 248

Zhuang Yongneng, Liang Junfu, Song Chongli, Zhang Wei, Zhu Yongjun

The Determination of ^{227}Ac in La_2O_3 by Extraction-Liquid Scintillation Counting Method 8(1) 20

Jin Liyun, Li Yun, Yang Min

The Application of Dioctyl Sulphide in the Analysis of Noble Metal Element I. Determination of Trace Silver in Geological Sample by NAA 8(1) 39

Zhai Pengji, Kang Tiesheng

Determination of Trace Uranium in Atmospheric Precipitation of Xiangjiang River

国际核化学与放射化学学术讨论会在京举行

由中国核学会、中国化学会联合主办的1986年国际核化学与放射化学学术讨论会于9月1—5日在北京科学会堂举行。全国人大常委会副委员长严济慈、中国科学院院长卢嘉锡分别出席了开幕式和闭幕式并发表了热情洋溢的讲话。

中国核学会理事长姜圣阶教授、诺贝尔奖获得者美国原子能委员会前主席G. T. Seaborg教授(因病未到)和中国核化学与放射化学学会理事长杨承宗教授任大会主席。来自中国、日本、美国、联邦德国、苏联、英国、法国、瑞士、巴西等国的28位著名科学家组成了大会国际组织委员会和顾问委员会,中国核化学与放射化学学会副理事长汪德熙教授任国际组织委员会主席。

中国核化学与放射化学学会副理事长刘元方教授主持了开幕式,姜圣阶教授致开幕词,美国马里兰大学的W. B. Walters教授在开幕式上发表了即席讲话。

参加这次会议的有五大洲26个国家的近300名中外知名学者、教授和研究人员,共收到学术论文298篇。我国科研生产单位和大专院校的124名科技工作者参加了会议并向大会提交了115篇学术论文。京区500余名科技工作者列席旁听了大会学术报告。

在为期五天的会议日程中,中国、美国、日本、联邦德国、英国、法国、比利时等国的著名科学家就当前国际核化学与放射化学的前沿工作向大会作了专题报告。我国学者汪德熙、刘伯里、郑企克、柴之芳的特邀报告集中反映了我国在核燃料循环化学、放射性药物学、铀的激光化学、活化分析等领域的研究工作概况及其某些突出成果。大会还就核反应化学、锕系元素化学与核燃料循环化学、放射分析化学、放射性药物学与放射性标记化合物、反应堆化学及环境放射化学等专题进行了分组交流和大会展报。

闭幕式由汪德熙教授主持,杨承宗教授致闭幕词。瑞士的H. R. Von Gunten教授致答谢词,他代表全体出席此次学术讨论会的外国科学家及他们的随行人员向大家组织者致以衷心的感谢。

这次学术讨论会规模之大、领域之广、内容之丰富,在我国核化学与放射化学界尚属首见。298篇论文基本覆盖了核化学与放射化学研究的各个领域,在很大程度上反映了核化学与放射化学领域当前的世界现状和水平。

这次会议扩大了我国的政治影响,提高了我国学术界在国际上的地位,促进了我国科技工作者同外国科学家之间的学术交流,并将对加速发展我国核科学事业起到良好的促进作用。

(中国原子能科学研究院 李大明 供稿)

Valley by Fission Track Method 8(1) 46
Zhang Wanbai, Shao Kesheng, Li Saijun
Xia Yuyu

Determination of Uranium in ng Level by
Differential Pulse Stripping Voltammetry
—Direct Measurement of Uranium in
Nature Water 8(2) 102

Sun Yongjun, Ni Bangfa, Zhang Xiangdong,
Shang Weihong, Li Huhou

INAA of Archaeological Reference Sample
Ancient Ceramic KPS-1 8(2) 113

Qiang Yezhong, Tian Zhuang, Jiang Tieying,
Wang Shunshen, Lu Cunxing, Yang Wenming
Determination of U, Th, ^{226}Ra in Environ-
mental Water by $\text{Fe}(\text{OH})_3$ Precipitation-
TBP Levextrel Resin Chromatography 8(4)
230

Rao Linfeng
Environmental Chemistry of the Actinide
Elements—A New Branch of Actinide
Chemistry 8(3) 188