

第二次全国核化学与放射化学学术讨论会论文题目

- 2-乙基己基磷酸单2-乙基己基酯对铜的萃取, 冯正风、徐景明、孟祖贵、朱永贇(清华大学核能技术研究所)
- CQ₂激光诱导SF₆-UF₆-CO体系的光敏反应, 侯惠奇、秦启宗、何志强、周平(复旦大学原子核科学系)
- 六氟化铀的红外激光光敏反应, 秦启宗、侯惠奇、鲍亦汉、李庭华(复旦大学原子核科学系)
- 溶液中铀酰离子荧光的增强与猝灭, 王志麟、杨选、潘循哲、郑企克(复旦大学原子核科学系)
- 二苯并-18-冠-6与二元酸的缩聚物(系列I)及其硼氢化钠还原产物(系列II)对铀(VI)的络合吸附, 黄枢(四川大学化学系), 沈定米(四川大学原子核科学技术研究所)
- 铀(VI)-5-Br-PADAP-氟离子-二苯胍体系多元络合物的研究, 孙嘉彦、黄蔚、蔡展彩(华东地质学院分析化学系)
- 镭(II)、镭(III)的三乙四胺六乙酸络合物的稳定常数, 蒋俭、张巧莲、李志星、陆兆达(西北核技术研究所)
- 核动力堆燃料元件溶解过程中碘的去除, 罗隆俊、刘智绵、王劲峰(原子能研究所)
- 阴离子交换法从辐照钍中分离²³³Pa、裂变产物及²³⁵U, 陈洛娜、包伯荣、李燕飞、王荫淞(中国科学院上海原子核研究所)
- 中性磷类萃取剂从盐酸体系中萃取铀(IV)的动力学, 秦启宗、周祖铭、毛家骏、刘志铭、张文来(复旦大学原子核科学系)
- 螯合-螯合萃取剂对铀(VI)的协同萃取, 毛家骏、陈与德、张贵荣、周祖铭(复旦大学原子核科学系)
- 冠醚与HDEHP对铀(VI)的协同萃取, 潘桂黄、金建南、刘明章、许盛昌(四川大学原子核科学技术研究所)
- 1-苯基3-甲基4-苯甲酰基吡唑啉酮-5从醋酸溶液中萃取铀(VI), 毛家骏、黄雨秋(复旦大学原子核科学系)
- 铀(VI)-Br-PADAP螯合物的萃取II, 铀(VI)-Br-PADAP-F螯合物, 钟广涛、孔聘颜、李庆宏、黎洪、王咏梅(中山大学化学系)
- 镱的化学(I), ²³³Pa在若干氧化物类吸附剂上吸附行为的研究, 包伯荣、王荫淞、李燕飞、陈洛娜(中国科学院上海原子核研究所)
- 2-乙基己基磷酸单(2-乙基己基)酯-正庚烷萃取镱、镝的研究, 欧阳文治(西北核技术研究所)
- 三烷基氧磷萃取三价钷、镱、镝、钬的行为及机理, 焦荣洲、王守忠、樊诗国、刘秉仁、朱永贇(清华大学核能技术研究所), 郑华铃、周顺利、陈树铭(核工业部北京核工程研究所)
- 应用放射性磷-32标记法测定萃取剂的活度系数, 彭立娥、彭启秀、高宏成(北京大学技术物理系)
- 萃取色层法用于独居石中铀和钍的分离, 金忠翀、秦启宗(复旦大学原子核科学系)
- 从²⁴⁰U母体中快速分离^{240m}Np和²⁴⁰Np, 陈忠对(西北核技术研究所)
- CL-P₂₀₄-G型萃淋树脂分离镧系元素和辐照稳定性的研究, 江林根、徐洪文、李广、龙红放、王宏(北京大学技术物理系)
- U(VI)-U(IV)氧化还原排代色谱学的研究(I)——阳床-TiCl₃-FeCl₃-HCl体系, 陈景仁、邱陵(兰州大学现代物理系)
- U(VI)-U(IV)氧化还原排代色谱学的研究(II)—— $\rho \sim \bar{\rho}$ 关系, 邱陵、陈景仁(兰州大学现代物理系)
- U(VI)-U(IV)氧化还原排代色谱学的研究(IV)——阴床-Fe(III)-TiCl₃-FeCl₂-HCl体系, 刘飙、邱陵(兰州大学现代物理系)
- U(VI)-U(IV)氧化还原排代色谱学的研究(V)——阳床-Ti(III)-FeCl₃-H₂SO₄体系, 崔秀生、邱陵(兰州大学现代物理系)
- U(VI)-U(IV)氧化还原排代色谱学的研究(VI)——阳床-Ti(III)-FeCl₃-MX₂-HCl体系, 陈景仁、邱陵(兰州大学现代物理系)
- 加压离子交换螯合排代法分离稀土元素时排代离子

- 作用的研究 (I) 谱带的移速及延伸、阻滞离子区段的变化和稳定区段稀土重叠区长度与排代离子浓度的关系, 陈励权、辛文达、董长发、王齐祖、马忠乾 (兰州大学现代物理系)
- 加压离子交换螯合排代法与分离稀土元素时排代离子作用的研究 (I) 平衡区段两相组成与排代离子浓度的关系, 陈励权、辛文达、董长发、王齐祖、马忠乾 (兰州大学现代物理系)
- 离子交换排代法测定同位素富集系数, 郑祖英、凌达仁、徐惠群、杨坤山、王娅妮 (兰州大学现代物理系)
- 离子交换树脂的颗粒度在同位素色谱分离中的作用, 徐惠群、凌达仁、郑祖英、杨坤山、王娅妮 (兰州大学现代物理系)
- 层进机构的离子交换反应动力学 (I) 在有限浴中粒度均一的离子交换剂的交换反应, 邢正、陈星渠、陶祖贻 (兰州大学现代物理系)
- 层进机构的离子交换反应动力学 (I) 在有限浴中粒度不均一的离子交换剂的交换反应, 陈星渠、邢正、陶祖贻 (兰州大学现代物理系)
- 铀的离子交换反应 (V) 盐酸介质中铀 (IV) 在强碱性阴离子交换树脂上的化学状态, 赵爱民、陶祖贻、佟文功 (兰州大学现代物理系)、姜延林 (原子能研究所)
- 聚镧酸的制备及其性能测定, 翁皓珉、周京华、王西平、孙曾圻 (北京师范大学放辐化研究室)
- 水合氧化物对某些裂片元素的吸附, 陈文浚、李首健、张大元、冯易君、马学奎、张炳宏 (四川大学)
- 微型计算机在色谱分离中的应用 (I) 萃取色层法分离放射性稀土元素时用微型计算机实现数据的自动获取、淋洗曲线自动显示以及数据的“在线”处理, 孙素元、王光宇、林琼芳 (原子能研究所)
- 色谱过程的统计理论 (I) 陈银亮 (西南核物理与化学研究所)
- * * *
- 一些核素光核反应产额的测定, 方奕兵、苏峙鑫、潘企元、苗林、焦小奇、穆凤荣 (中国科学院高能物理研究所)
- $^{115}\text{In}(n,p)^{115m}\text{Cd}$ 反应的生成截面和截面比的测定, 杨维凡、李英俊 (中国科学院近代物理研究所)
- 缺中子同位素碘的快速化学分离和鉴定, 张天梅、傅民、吴定清 (中国科学院近代物理研究所)
- 裂片元素混合物中钨的快速分离研究, 茅云 (复旦大学), N. Trautmann (西德美茵兹大学), G. Skarnemark (瑞典Göteborg核化学研究所)
- * * *
- γ 辐照对 30%TRPO-煤油萃取性能及物性参数的影响, 焦荣洲、王守忠、樊诗国、刘秉仁、朱永贻 (清华大学核能技术研究所), 郑华铃、周顺利、陈树铭 (核工业部北京核工程研究所)
- 氰化钾水溶液的辐解 (IV) Na_2SO_3 对甘氨酸及其它主要产物形成的影响, 戚生初、何永克、苑绍华、吴季兰 (北京大学技术物理系)
- 尼古丁水溶液的辐射分解, 张曼维、孙群、袁志刚 (中国科学技术大学)
- 一种 γ 辐照新型复合材料的导电性和极谱性能的研究, 张庆波、宋玉珍 (北京铀矿选冶研究所)
- 单-二乙基己基膦酸酯 (H_2MEHP) 的 γ 辐解研究, 李玉兰 (原子能研究所)
- 聚氯乙炔辐射接枝丙烯酸的研究, 王中央、卢杏英、梁寅春 (浙江技术物理应用研究所)
- CTA 中空反渗透纤维膜的辐射接枝改性研究 (I) 影响St/PYD/ CCl_4 液相共辐照体系动力学进程的一些因素, 夏元初、赵尧阶、岳巍 (浙江技术物理应用研究所)
- * * *
- 从沥青铀矿中提取高纯 ^{230}Th , 孟宪厚、黄达峰、张淑兰、徐运海、王景津、孙元锐 (北京铀矿选冶研究所)
- 反应堆辐照制备的超钷核素的产额的估算, 陈耀中 (原子能研究所)
- 盐酸-氯化铵体系中镉、铜的电沉积, 李秀芳、周鸿平、曾继述 (原子能研究所)
- 关于不同卤原子之间的交换反应, 冯锡璋 (中国科学院高能物理研究所), 刘伯里、国毓智 (北京师范大学放辐化研究室)
- 碘的选择性吸附方法及其应用 (I), 徐新、罗学忠、肖伦 (原子能研究所)
- Na^{125}I 、 Na^{131}I 溶液比度测定, 贺佑丰、纪弟、韩春生 (原子能研究所)
- 从回旋加速器上照过的镍靶中分离 ^{57}Co , 张维成、王中央、宋爱宝、苏登贵 (中国科学院近代物理研究所)
- 短寿命医用同位素 ^{187}Tm 的制备, 牛芳、马桃桃、

- 范庭松、滕人瑞(中国科学院近代物理研究所)
单线的 ^{57}Co 穆斯堡尔源的制作,张维成、王中央、
宋爱宝、苏登贵、范庭松、苏桂芳(中国科学院
近代物理研究所)
加速器制备放射性核素的展望,李永键(中国科学院
上海原子核研究所)
高压液相色谱分析并纯化 $[6,7-^3\text{H}]$ 雌酚酮,吴叔
筠、林志豪、赖运琅
 $[7-^3\text{H}]$ -胆固醇的合成和氘的分配,唐国忠、钱宝根、
郑冬珠、潘光明(中国科学院上海原子核研究所)
 ^{67}Ga 注射液制备方法研究,周德海、陈明生、刘明
章、周继荫(四川大学原子核科学技术研究所)
 ^{131}I 、 ^{125}I (^{82}Br)-6-碘(溴)甲基-19-去甲基胆固醇
的快速标记,金昱泰、刘伯里(北京师范大学
放射化研究室)
硫酸铜在邻碘马尿酸标记过程中的催化效应,李太
华、王以斌、欧阳秦捷(北京师范大学化学系)
DL $[7-^3\text{H}]$ 去甲肾上腺素酒石酸盐的贮存与稳定
性的研究,刘景芝、赵夏令(中国科学院上海原
子核研究所)
碘-125标记甲状腺激素及其类似物的研究,韩春生
(原子能研究所)
用 $^{35}\text{SO}_4^{2-}$ 示踪剂研究胺基纤维素富集痕量 SO_4^{2-} ,黄
均惠、钟广涛、区建中(中山大学化学系)
 TaF_6 -PVC膜电极的放射性示踪研究,张国雄、顾
琦珍、曹如晟、孙福桃、符惠珠(中国科学院上
海冶金研究所)
单键键长的求算及其在计算热力学同位素效应中的
应用,方胜强、傅立安(兰州大学现代物理系)
不平衡铀系法测定骨化石年代可能性的研究,原思
训、陈铁梅、高世君(北京大学考古系)
沿岸沉积物中 ^{210}Pb 的分离和测定,施文远、黄奕普、
陈伟琪、关怀民(厦门大学海洋系),邹汉阳、
陈进兴(国家海洋局第三海洋研究所)
 ^{210}Pb 法测定东海陆架沉积物沉积速率的研究,黄奕
普、施文远、陈伟琪、李坤宁、谢建国(厦大
海洋系)
铀系年代测定法中的放射化学分离流程及其一些干
扰因素的研究,柴之芳(中国科学院高能物理研
究所).G.J.Hennig,R.Peters,W.Herr(西德
科隆大学核化学研究所)
盐酸胍法测定磷酸盐中氧-18含量,李文军、顾镇南
(北京大学化学系)
- 在天然样品中寻找超重元素111,杨维凡、马惠芳、
李英俊、杨振国(中国科学院近代物理研究所)
- * * *
- 铀的氧化滴定法的现状与展望,孙嘉彦(华东地质
学院分析化学系)
径迹蚀刻技术在 α 粒子能量鉴定上的应用,王世成、
崔浣华(中国科学院高能物理研究所)
放射气相色谱内流气正比计数管研制、性能研究及
其应用,许蓉珠、梁生柱、喻星火、仪明光(原
子能研究所)
流通型液体闪烁法分析 ^3H -cGMP,张林祥、王美
中、应后杰、胡平芬(原子能研究所)
微微克量级铀的测定——激光荧光法测定超微量铀
的研究,王志麟、刘先年、谈富星、郑企克、朱
力(复旦大学原子核科学系)
辐照后铀元件中铀的溶化分析及铀、钚比值的测定,
魏启慧、高晶荣(原子能研究所)
射线吸收法测定有机相中铀和钚,罗秉钧、高文祥
(北京铀矿选冶研究所)
氯化稀土中 ^{227}Ac 含量的测定,常俊孝、顾明杰、
岑运骅、唐桐永(北京铀矿选冶研究所)
钚污染废水中钚的测定,曾继述、姜耀中、李秀芳
(原子能研究所)
含盐和有机络合剂溶液中铀和钚的测定,傅丽春、
雷有余、佟伯庭、贺先运、刘素英(原子能研
究所)
铀离子选择性电极测定钚中铀的方法研究,陆介禧、
杨兰萍(中国科学院上海原子核研究所)
三辛基氧磷萃取分光光度法连续测定岩石中微量铀
和钚,王志畅、杨钦剑、孙嘉彦(华东地质学院
分析化学系)
非水滴定法测定 $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ 溶液中 HNO_3 浓度,
岳廷盛(兰州大学现代物理系)
适用于腐蚀性和放射性介质的聚四氟乙烯悬汞电
极,于新根、葛雨健(中国科学院上海原子核研
究所)
放射性铯在液闪计数杯上吸附的研究,鲍红、马国
华、李作前(中国计量科学研究院)
低化学计量分离理论(I)低化学计量分离状态方
程式,钟广涛(中山大学化学系)
关于环境放射化学的若干问题,强亦忠(苏州医
学院放射医学系)
渤海环境质量(放射性部分)的初步评价,国家海

- 洋局第一海洋研究所环保组
渤海海域放射性强度调查, 国家海洋局第一海洋研究所环保组
东海表层海水中钷的测定, 李培泉、于银亭、任广法 (中国科学院海洋研究所), 颜启民 (原子能研究所)
天然水样品贮存过程中微量元素浓度变化的研究, 钱杏珍、毛雪瑛、李岫霞 (中国科学院高能物理研究所)
利用 SLOWPOKE 反应堆中子活化分析对中国地球化学标准样——岩石 (GSR)、土壤 (GSS) 及沉积物 (GSD) 中 35 种元素的测定, 孙景信 (中国科学院高能物理研究所), R.E.Jeris (加拿大多伦多大学化工与应用化学系)
- 地下核爆熔化物中稀有元素的活化分析, 西南核物理与化学研究所放射化学实验室
矿物中铀、钍的堆中子活化分析, 庄益利 (山东省地质局实验室)
岩矿中钷的堆中子活化分析, 庄益利 (山东省地质局实验室)
岩矿与单矿物中金的堆中子活化分析, 庄益利 (山东省地质局实验室)
陨石中宇宙成因核 ^{55}Mn 的放射化学活化分析法研究, 柴之芳 (中国科学院高能物理研究所)
中子活化分析法测定阳极泥中金、银、铋, 庄圭荪、钱银娥、华芝芬、成源棣 (中国科学院上海原子核研究所)

TITLES OF PAPERS PRESENTED AT SECOND NATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

- The Extraction of Actinium with 2-Ethylmethyl Phosphonic Acid Mono-2-ethylhexyl Ester (HEHEHP). Feng Zhengfeng, Xu Jingming, Meng Zugui, Zhu Yongjun (*The Institute of Nuclear Energy Technology, Qinghua University*)
- Pulsed CO_2 Laser Induced Photosensitized Reaction in the $\text{SF}_6\text{-UF}_6\text{-CO}$ System. Hou Huiqi, Qin Qizong, He Zhiqiang, Zhou Ping (*Department of Nuclear Science, Fudan University*)
- Infrared Laser Photosensitization of UF_6 . Qin Qizong, Hou Huiqi, Bao Yihan, Li Tinghua (*Department of Nuclear Science, Fudan University*)
- Study of Enhancement and Quenching of Uranyl Fluorescence. Wang Zhilin, Yang Xuan, Pan Xunxi, Zheng Qike (*Department of Nuclear Science, Fudan University*)
- The Adsorption of U(VI) by the Condensation Polymers of Dibenzo-18-Crown-6-Dibasic Acids (Series I) and Their NaBH_4 Reduction Products (Series II). Huang Shu (*Department of Chemistry, Sichuan University*), Shen Dingmi (*Institute of Nuclear Science and Technology, Sichuan University*)
- Study of Multicomponent Complex in the System of Uranium-2-(5-Br-Pyridylazo)-5-diethylaminophenol-Fluoric Ion-Di-phenyl Guanidine. Sun Jiayan, Huang Wei, Cai Zhancai (*Department of Analytical Chemistry, Huadong Geological College*)
- Stability Constants of Triethylene Tetra-amine Hexaacetate Complexes of Americium (III) and Curium (III). Jiang Jian, Zhang Qiaolian, Li Zhixing, Lu Zhaoda (*North West Institute of Nuclear Technology*)
- The Removal of Iodine from Dissolver Solution of Spent Fuel Element Discharged from Power Reactor. Luo Longjun, Liu Zhimian, Wang Jinfeng (*Institute of Atomic Energy*)
- The Separation of ^{233}Pa Fission Products and ^{233}U from Neutron Irradiated Thorium by Anion Exchange Method. Cheng