

P15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 55
выпуск 6
2013



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Радиохимия», 2013, т. 55, вып. 1–6

Выпуск 1

	Стр.
Владимир Иванович Вернадский: философ, естествоиспытатель, организатор науки (к 150-летию со дня рождения)	
<i>Е. А. Шашуков, В. Н. Романовский</i>	3
Синтез и кристаллическая структура дихромата америция(V), $Cs_3AmO_2(Cr_2O_7)_2 \cdot H_2O$	
<i>И. А. Чарушникова, А. М. Федосеев</i>	6
Взаимодействие $An(VI)$ ($An = U, Np, Pu$) и $Np(V)$ с 2,3-пиридиндикарбоновой (хинолиновой) кислотой (H_2Quin): комплексобразование в водных растворах, синтез и структуры комплексов $[UO_2(HQuin)_2]$, $[(NpO_2)_2(HQuin)_2(C_6H_4NO_3)_2] \cdot 2H_2O$ и $[PuO_2Quin(H_2O)]$	
<i>А. Б. Юсов, М. С. Григорьев, А. М. Федосеев</i>	10
Синтез и рентгенографическое исследование плумбата радия	
<i>П. С. Буткалюк, И. Л. Буткалюк, Р. А. Кузнецов, С. В. Томили</i>	18
Возможность генерации в газовой фазе восьмивалентного кюрия в виде летучего тетраоксида CmO_4	
<i>В. П. Доманов</i>	23
Синтез и свойства лазерных жидкостей на основе $POCl_3-BCl_3$	
<i>Г. В. Тихонов, Е. А. Серегина</i>	29
Исследование состояния ураносиликатов состава $M^{III}(HSiUO_6)_3 \cdot 10H_2O$ ($M^{III} = La-Lu, Y$) в водных растворах	
<i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноуков, Н. С. Годованова, Е. Л. Кострова</i>	33
Процесс растворения стехиометрического уранинита	
<i>В. В. Иванов, И. Б. Попов</i>	41
Электрохимическое исследование коррозии и растворения металлического Tc в 0.5–6.0 моль/л HNO_3	
<i>А. Г. Масленников, К. В. Ротманов, Н. Г. Кравченко, В. М. Радченко, М. В. Кормилицын, В. Ф. Перетрухин</i> ...	45
Действие ускоренных электронов на экстракцию Pu 40%-ным раствором ТБФ в формале n2 в условиях циклического режима использования экстрагента	
<i>Г. П. Тхоржницкий, Д. И. Данилин, А. В. Родин, Е. В. Белова, И. Г. Тананаев</i>	50
Влияние собственного α -излучения ^{239}Pu на его экстракцию 40%-ным раствором три- <i>n</i> -бутилфосфата в формале n2	
<i>Г. П. Тхоржницкий, Д. И. Данилин, А. В. Родин, Е. В. Белова, И. Г. Тананаев</i>	55
Влияние пептизации неорганического сорбента на его сорбционные характеристики	
<i>Л. М. Шарыгин, О. Л. Боровкова, М. Л. Калягина, А. Ю. Муромский</i>	58
Влияние поверхностного модифицирования гидратированного диоксида титана на селективность по отношению к стронцию	
<i>А. В. Воронина, В. С. Семеничев</i>	61
Взаимодействие $Sr(II)$ и $Np(V)$ с продуктами восстановления феррата(VI) калия в водной среде	
<i>Ю. Д. Перфильев, С. Н. Калмыков, Е. Е. Потапова, С. К. Дедушенко</i>	65
Адсорбция ^{60}Co на природном и модифицированном дитизоном хитине	
<i>Х. А. Омар (H. A. Omar)</i>	68
Сохранение заряда радиоаэрозолей, образующихся при конденсации пересыщенного пара $^{137}Cs^{131}I$, в процессе барботирования водного раствора	
<i>Н. Б. Михеев, В. В. Кулемин, В. А. Лавриков, И. А. Румер, И. В. Мелихов, С. А. Кулюхин</i>	74
Разработка экспресс-метода регенерации радия из его сульфата	
<i>Р. А. Кузнецов, П. С. Буткалюк, И. Л. Буткалюк</i>	78
Влияние структуры анионогенных ПАВ на ультра- и наночистотный процессы очистки урансодержащих вод	
<i>А. П. Криворучко, Л. Ю. Юрлова, Б. П. Яцик</i>	82
Удаление радионуклидов из отработанных технических масел	
<i>Т. С. Волкова, И. Г. Тананаев, В. С. Волков, О. М. Слюнчев</i>	88
Иммобилизация уранил-ионов из разбавленных растворов при взаимодействии с ультраосновными и основными горными породами	
<i>А. В. Савенко</i>	93

Выпуск 2

	Стр.
О причинах нелинейности ионов уранила в структурах кристаллов <i>В. Н. Серезжкин, М. О. Карасев, Л. Б. Серезжкина</i>	97
Взаимодействие U(VI), Np(VI), Pu(VI) с пиколиновой (2-пиридинкарбоновой) кислотой: комплексообразование в водных растворах, синтез, спектральные и термические свойства комплексов $[\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3][\text{AnO}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2)_3]$ (An = U, Np, Pu) <i>А. Б. Юсов, А. А. Бессонов, М. С. Григорьев, А. М. Федосеев, Г. В. Сидоренко</i>	106
Восстановление Np(VI) и Pu(VI) анионами некоторых замещенных карбоновых кислот <i>А. М. Федосеев, А. В. Гоголев, В. П. Шилов</i>	113
Катализируемое рутением окисление Np(IV) в азотнокислых растворах <i>А. В. Ананьев, М. Ю. Болтоева, М. С. Тюменцев, И. Г. Тананаев</i>	116
Окисление Np(V) и Np(IV) ионами $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$ в карбонатных растворах <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i>	120
Синтез и свойства лазерных жидкостей на основе $\text{POCl}_3\text{-TiCl}_3$ <i>Г. В. Тихонов, Е. А. Серегина, А. А. Собирайский</i>	125
Соосаждение ^{60}Co с твердыми фазами комплексных соединений различного состава из водных растворов <i>С. А. Кулюхин, Н. А. Коновалова, М. П. Горбачева, Л. В. Мизина, И. А. Румер</i>	131
Исследование состояния ураносиликатов и ураногерманатов щелочных элементов в насыщенных водных растворах <i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, Н. С. Захарычева, Н. В. Кулешова</i>	136
Новые данные по совместной экстракции нитратов актинидов и ряда кислот трибутилфосфатом в смеси с парафинами и ее математическое описание по модели А. М. Розена <i>Е. А. Пузиков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева, А. В. Кудинов, Н. В. Рябкова</i>	144
Экстракция РЗЭ(III) из растворов HNO_3 и HCl смесями карбамоилметилфосфиноксидов и пикролоновой кислоты <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Е. В. Шарова, О. И. Артюшин, И. Л. Одиноц</i>	156
Поведение ^{131}I и ^{137}Cs в системах масло–вода и масло–газовая фаза <i>С. А. Кулюхин, А. Н. Каменская, Н. А. Коновалова, Л. В. Мизина, И. А. Румер, В. В. Кулемин</i>	161
Автоматическое потенциометрическое определение урана в присутствии органических растворителей <i>В. В. Якишин, М. Н. Крохин</i>	167
Определение Cu(II) методом вытеснительной субстехиометрической экстракции с применением меченого Co(II) <i>М. Баг, П. Чаттопадхуай, С. Басу (M. Bag, P. Chattopadhyay, S. Basu)</i>	172
Изготовление смешанного закрытого источника на основе облученной мишени из природного олова и 12-вольфрамоцератной гелевой матрицы для целей радиохимической калибровки <i>М. А. Эль-Амир, Х. Эль-Саид, Х. Э. Рамадан (M. A. El-Amir, H. El-Said, H. E. Ramadan)</i>	175
Радиохимический подход в исследовании конкурентной адсорбции сывороточного альбумина человека и ионогенных поверхностно-активных веществ на границе раздела вода/n-ксилол <i>М. Г. Чернышева, И. А. Разживина, О. А. Соболева, Г. А. Бадун</i>	180
Оценка уровней естественной радиоактивности и радиационной опасности некоторых египетских промышленных руд <i>Т. Эль-Закла (T. El-Zakla)</i>	186

Выпуск 3

	Стр.
Электрохимические и термодинамические свойства лантанидов (Nd, Sm, Eu, Tm, Yb) в расплавленных хлоридах щелочных металлов <i>А. В. Новоселова, В. В. Смоленский</i>	193
Уточнение периода полураспада ^{225}Ac <i>А. С. Болонкин, А. В. Дунин</i>	205
Предельные степени окисления америция <i>В. Б. Николаевский, В. П. Шилов</i>	209

Синтез и рентгеноструктурное исследование моногидратов рубидиевых и цезиевых солей Np(VII) и Pu(VII) <i>М. С. Григорьев, Н. Н. Крот, В. П. Перминов</i>	212
Комплексообразование An(VI) (An = U, Np, Pu, Am) с 2,6-пиридиндикарбоновой кислотой в водных растворах, синтез и структуры новых кристаллических соединений U(VI), Np(VI) и Pu(VI) <i>А. Б. Юсов, В. И. Мишкевич, А. М. Федосеев, М. С. Григорьев</i>	216
Каталитическое разложение гидразина на рутениевых катализаторах в азотнокислых растворах <i>М. С. Тюменцев, А. В. Ананьев, Т. С. Лапицкая, Г. Л. Быков</i>	225
Окисление Np(IV) пероксидом водорода в карбонатных растворах <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i>	232
Новый подход к математическому описанию экстракции HNO ₃ , U(VI) и других шестивалентных актинидов трибутилфосфатом в смеси с парафинами <i>Е. А. Пузиков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева, А. С. Кудинов</i>	236
Извлечение ⁶⁰ Со и ¹³⁷ Cs из модельного раствора трапных вод АЭС <i>С. А. Кулюхин, Н. А. Коновалова, М. П. Горбачева, Е. П. Красавина, И. А. Румер, Л. В. Мизина, И. В. Гредина</i>	242
Потенциалы связывания радиоцезия в строительных материалах <i>И. А. Степина, К. М. Маслова, В. Е. Попов</i>	249
Поглощение молекулярного радиоиода из паровоздушного потока <i>С. А. Кулюхин, Л. В. Мизина, Н. А. Коновалова, И. А. Румер, Е. В. Занина, Д. С. Левушкин</i>	253
Получение высокочистых α-излучающих радионуклидов ²²⁵ Ac и ²¹³ Bi для использования в ядерной медицине <i>Л. И. Гусева</i>	259
Выделение палладия-103 из родиевых мишеней <i>А. А. Абрамов, С. В. Волкова, Б. З. Иофа, Э. В. Рахманов, А. В. Анисимов</i>	265
Выделение ¹⁰³ Pd без носителя из растворов облученного протонами родия хроматографическим методом <i>А. Е. Гуляев, А. А. Разбах, Ю. Г. Севастьянов, А. Н. Мамонов</i>	268
Генератор ⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tc в форме хроматографической колонки, заполненной гелем молибдата церия(IV) <i>М. Мостафа, Х. Е. Рамадан, М. А. Эль-Амир, Х. Эль-Саид (М. Mostafa, Н. Е. Ramadan, М. А. El-Amir, Н. El-Said)</i>	272
Получение и изучение биораспределения меченного технецием-99m лозартана – потенциального агента для визуализации сердца <i>И. Т. Ибрагим, М. Х. Санад (I. T. Ibrahim, M. H. Sanad)</i>	276
Радиодиагностика язвенной болезни с помощью ^{99m} Tc-пантопразола <i>М. Х. Санад, И. Т. Ибрагим (M. H. Sanad, I. T. Ibrahim)</i>	280
Особенности введения дейтерия и трития в Pro–Gly–Pro–Leu и физиологически активные аминокислоты <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов</i>	284

Выпуск 4

	Стр.
Молекулярные анионы фторидов и оксидов урана: релятивистский расчет из первых принципов <i>А. В. Зайцевский</i>	289
Взаимодействие озона с Np(V) и Np(IV) в карбонатных растворах <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i>	292
Комплексообразование четырехвалентных актинидов (Th, U, Np, Pu) с 2,6-пиридиндикарбоновой кислотой в водных растворах <i>А. Б. Юсов, А. М. Федосеев</i>	294
Роль пероксонитрата в реакциях окисления ионов f-элементов в растворах HNO ₃ <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i>	299
Экстракция азотной кислоты и уранилнитрата разбавленным трибутилфосфатом в присутствии высаливателей и ее математическое описание <i>Е. А. Пузиков, И. В. Блажева, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, А. С. Кудинов, Н. В. Рябкова, А. В. Сысоева, Н. Д. Голецкий, Я. В. Бирагова, А. Ю. Шадрин</i>	302
Синергетическая экстракция РЗЭ из растворов HNO ₃ смесью ХДК и ДБФК в полярном растворителе <i>Д. Н. Шишкин, Н. К. Петрова</i>	309

Экстракция РЗЭ(III), U(VI) и Th(IV) из азотнокислых растворов карбамоилметилфосфиноксидами в присутствии ионной жидкости	
<i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич</i>	314
Выделение ⁶⁰ Со из водных растворов, содержащих ЭДТА	
<i>А. Ф. Селиверстов, Ю. О. Лагунова, В. В. Милютин, Б. Г. Ершов</i>	319
Кислотно-основные и сорбционные свойства аморфного фосфата титана	
<i>М. В. Маслова, А. С. Чугунов, Л. Г. Герасимова, Н. В. Коновалова</i>	323
Влияние концентрации калия, натрия и аммония на сорбцию цезия смешанным ферроцианидом никеля-калия на основе гидратированного диоксида титана	
<i>А. В. Воронина, В. С. Семенов</i>	329
Термическое разложение CH ₃ ¹³¹ I в газовом потоке	
<i>С. А. Кулюхин, Л. В. Мизина, И. А. Румер, Н. А. Коновалова</i>	334
Получение радионуклидов из ториевых мишеней, облученных протонами с энергией 300 МэВ	
<i>Д. В. Философов, Г. А. Божиков, Д. В. Караиванов, Н. А. Лебедев, Ю. В. Норсеев, А. В. Рахимов, И. И. Садыков</i>	339
Синтез комплекса ^{99m} Tc-эритромицин как модели для визуализации инфекционных очагов	
<i>М. Х. Санад, И. И. Абдель-Гани (М. Н. Sanād, I. Y. Abdel-Ghaneey)</i>	346
Мечение танниновой кислоты технецием-99m для диагностики язвы желудка	
<i>И. Т. Ибрагим, М. Эль-Тавуси, Х. М. Талаат (I. T. Ibrahim, M. El-Tawoosy, H. M. Talaat)</i>	351
Использование полимерных материалов в качестве твердой фазы для радиоиммуноанализа и иммунорадиометрического анализа	
<i>С. М. Аюб, К. Ф. Аллан, Н. Х. Эбейд (S. M. Ayoub, K. F. Allan, N. H. Ebeid)</i>	355
Иммобилизация солей радиоактивных кубовых остатков в стеклокерамических матрицах	
<i>Л. Н. Пузырная, С. А. Кобец, Г. Н. Пишико</i>	362
Диффузия La в однофазную матрицу фосфата натрия-циркония для иммобилизации ядерных отходов	
<i>А. Боре, О. П. Шривастава (A. Bohre, O. P. Shrivastava)</i>	367
Изучение химической стойкости полимерных компаундов, содержащих отработанное вакуумное масло, загрязненное радионуклидами	
<i>Т. С. Волкова, И. Г. Тананаев, В. С. Волков, О. М. Слюнчев</i>	374
Радиологические характеристики и переработка радиоактивно загрязненных отходов фосфогипса	
<i>Х. Эль-Дидамони, М. М. Али, Н. С. Аввад, М. Ф. Аммалла, М. М. Фавзи (H. El-Didamony, M. M. Ali, N. S. Awwad, M. F. Attallah, M. M. Fawzy)</i>	378
Поправка	383

Выпуск 5

	Стр.
Сравнительное исследование химических свойств элемента 120 и его гомологов	
<i>Ю. А. Демидов, А. В. Зайцевский</i>	385
Рентгеноструктурное исследование Na ₄ (UO ₂) ₄ (i-C ₄ H ₉ COO) ₁₁ (NO ₃)·3H ₂ O	
<i>А. В. Савченков, А. В. Вологжанина, Л. Б. Серезкина, Д. В. Пушкин, В. Н. Серезжин</i>	389
Кристаллическая структура соединения Np(IV) [Np(ДМСО) ₇ (NO ₃)](ClO ₄) ₃ (ДМСО – диметилсульфоксид)	
<i>М. С. Григорьев, Е. В. Губанов, А. М. Федосеев</i>	394
Размерный эффект в лазерно-активных растворах на основе POCl ₃ -MCl _x	
<i>Г. В. Тихонов</i>	398
Экстракция четырехвалентных актинидов и циркония разбавленным трибутилфосфатом из растворов азотной кислоты в присутствии уранилнитрата и ее математическое описание в рамках нового подхода	
<i>Е. А. Пузииков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева, А. С. Кудинов, Н. Д. Голецкий</i>	402
Разделение бинарных смесей Cs/Ba и Zn/Cu на антимоанате циркония как ионообменнике	
<i>С. Х. Эль-Хули, М. Ф. Аммалла, К. Ф. Аллан (S. H. El-Khouly, M. F. Attallah, K. F. Allan)</i>	407
Оценка влияния концентрации ионов кальция на селективную сорбцию ¹³⁷ Cs иллитом	
<i>И. А. Степина, В. Е. Попов</i>	413
Кинетика и равновесие адсорбции ¹³⁷ Cs из водных растворов на отходах производства оливкового масла	
<i>Х. А. Омар, Л. Абд Эль-Басет Амтия (H. A. Omar, L. Abd El-Baset Attia)</i>	418

Сорбционные свойства силикатных материалов на основе Ca_2SiO_4 в растворах гуминовых кислот <i>И. В. Волков, Е. В. Поляков, Н. А. Хлебников, Н. М. Барышева</i>	425
Сорбция $\text{CH}_3^{131}\text{I}$ из паровоздушной среды наноконпозиционными материалами <i>С. А. Кулюхин, Л. В. Мизина, Н. А. Коновалова, И. А. Румер, Е. В. Занина, Д. С. Левушкин</i>	431
Результаты измерения содержания изотопов актинидов, неодима, цезия и глубины выгорания в образце высоковыгоревшего топлива ВВЭР-1000 разрушающими методами <i>Е. Р. Петров, Б. А. Бибичев, В. Д. Домкин, В. В. Кожарин, Н. В. Куренков, В. С. Мухин, Ю. А. Пантелеев</i>	437
Оптимизация условий мечения и биораспределение ^{99m}Tc -мелоксикама – препарата для визуализации воспалений <i>М. Х. Санад, А. М. Амин (М. Н. Sanad, A. M. Amin)</i>	440
Синтез радиоiodированного гидрохлорида бамбутерола – агента для визуализации β -рецепторов <i>И. Т. Ибрагим, М. Т. Эль-Колали, В. И. Эль-Гареб, А. Абд Эль-Бару (I. T. Ibrahim, M. T. El-Kolaly, W. I. El-Ghareb, A. Abd El-Bary)</i>	445
Иммунорадиометрический анализ для оценки уровня тиреотропного гормона с использованием твердых частиц сефарозы, модифицированных анти-TSH <i>С. М. Аюб (S. M. Ayoub)</i>	450
Получение и биологическая оценка ^{99m}Tc -азитромицина для диагностики инфекционных воспалений <i>М. Х. Санад (M. H. Sanad)</i>	456
Особенности введения дейтерия и трития в SB258585 <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов</i>	461
О природном происхождении висмута-207 <i>Б. М. Шавинский, В. А. Федотов</i>	467
Исследование миграции трития с подземными водами на бывшем Семипалатинском полигоне <i>С. Б. Субботин, А. О. Айдарханов, Ю. В. Дубасов</i>	471
Н. Н. Кроту 80 лет	479

Выпуск 6

	Стр.
Получение оксидов урана в азотнокислых растворах при взаимодействии уранилнитрата с гидразингидратом <i>Ю. М. Куляко, С. А. Перевалов, Т. И. Трофимов, Д. А. Маликов, М. Д. Самсонов, С. Е. Винокуров, Б. Ф. Мясоедов, А. Ю. Шадрин</i>	481
Получение диоксидов Np, Pu и U в азотнокислых растворах в присутствии гидразингидрата <i>Б. Ф. Мясоедов, Ю. М. Куляко, А. М. Федосеев, А. А. Бессонов, Т. И. Трофимов, С. А. Перевалов, С. Е. Винокуров, М. Д. Самсонов, А. Ю. Шадрин</i>	487
Равновесие и кинетика адсорбции радионуклидов Cs^+ , Co^{2+} и Ce^{4+} на ванадате циркония как ионообменнике <i>А. М. Х. Ибрагим, И. М. Али, Э. С. Закария, И. М. Эль-Наггар (A. M. H. Ibrahim, I. M. Ali, E. S. Zakaria, I. M. El-Naggar)</i>	493
Эффективность активированного угля местного производства при концентрировании радионуклидов ^{135}Ba и ^{226}Ra , присутствующих по отдельности и совместно <i>Х. М. Х. Гад, И. Ф. Лашин, Т. С. Эль-Закла (H. M. H. Gad, Y. F. Lasheen, T. S. El-Zakla)</i>	500
Сорбция ^{60}Co , ^{90}Sr , ^{90}Y и ^{137}Cs на слоистых двойных гидроксидах Mg-Ln (Ln = Ce, Pr, Sm, Gd) из водных растворов <i>С. А. Кулюхин, Е. П. Красавина, И. А. Румер</i>	507
Извлечение U(VI) из водных сред слоистыми двойными гидроксидами Zn и Al, интеркалированными комплексонами <i>Г. Н. Пиинко, А. А. Косоруков, Л. Н. Пузырная, С. А. Кобец</i>	512
Мечение омепразола технецием-99m для диагностики желудка <i>М. Х. Санад (M. H. Sanad)</i>	516
Получение, контроль качества и биораспределение комплекса ^{99m}Tc -руфлосацин – модели для выявления очагов инфекции <i>М. А. Моталев, С. М. Аюб (M. A. Motaleb, S. M. Ayoub)</i>	520
Исследование условий мечения ибупрофена ^{125}I с целью получения препарата для визуализации воспалений <i>А. М. Амин, А. Абд Эль-Бару, М. Шукри (A. M. Amin, A. Abd El-Bary, M. Shoukry)</i>	525

Радиоiodирование пиндолола – антагониста β -адренергических рецепторов – с использованием различных окислителей <i>М. Эль-Тавуси (M. El-Tawoosy)</i>	530
Радиохимическая и биологическая характеристика ^{99m}Tc -пиретама – препарата для визуализации мозга <i>А. М. Амин, М. Х. Санад, С. М. Абд-Эльхалием (A. M. Amin, M. H. Sanad, S. M. Abd-Elhaliem)</i>	534
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) керамики на основе пирохлора для иммобилизации долгоживущих высокоактивных отходов <i>Т. В. Барина, И. П. Боровинская, В. И. Ратников, Т. И. Игнатъева, А. Ф. Беликова</i>	539
Железопирофосфатная матрица как форма иммобилизации радионуклидов цезия <i>Р. А. Кузнецов, О. А. Гамулецкая, Р. В. Богданов</i>	544
Оценка противомиграционных свойств материалов для буферной засыпки приповерхностного хранилища радиоактивных отходов <i>Г. А. Варлакова, Е. Е. Осташкина, З. И. Голубева</i>	549
Миграционная подвижность плутония и америция в почвах в зависимости от добавок природных и модифицированных органических соединений <i>Т. А. Горяченкова, И. Е. Казинская, В. С. Рылеева, А. В. Абрамова, А. П. Новиков</i>	553
Радиоактивное загрязнение водной среды горного массива Дегелен <i>С. Б. Субботин, Ю. В. Дубасов</i>	561
Авторский указатель к журналу «Радиохимия», 2013, т. 55, вып. 1–6	568
Содержание журнала «Радиохимия», 2013, т. 55, вып. 1–6	571