

П
Р15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 55
выпуск 5
2013



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Сравнительное исследование химических свойств элемента 120 и его гомологов <i>Ю. А. Демидов, А. В. Зайцевский</i>	385
Рентгеноструктурное исследование $\text{Na}_4(\text{UO}_2)_4(i\text{-C}_4\text{H}_9\text{COO})_{11}(\text{NO}_3)\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ <i>А. В. Савченков, А. В. Вологжанина, Л. Б. Серезкина, Д. В. Пушкин, В. Н. Серезжин</i>	389
Кристаллическая структура соединения $\text{Np(IV)} [\text{Np}(\text{DMCO})_7(\text{NO}_3)](\text{ClO}_4)_3$ (DMCO – диметилсульфоксид) <i>М. С. Григорьев, Е. В. Губанов, А. М. Федосеев</i>	394
Размерный эффект в лазерно-активных растворах на основе $\text{POCl}_3\text{-MCl}_x$ <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. Пузиков, 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. Атталла, 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 Аттиа (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 (M. H. 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-Бари (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. Мясогедов</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