

П
P15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 56
выпуск 4
2014



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Формы существования ионов Am(II–VII) в растворах и механизмы реакций с их участием <i>В. П. Шилов, В. Б. Николаевский</i>	289
Синтез и кристаллическое строение двойных малонатов Ln(III) с $\text{Co}(\text{NH}_3)_6^{3+}$ во внешней сфере <i>И. А. Чарушникова, Н. Н. Крот, В. И. Макаренко, З. А. Старикова</i>	309
Комплексообразование шестивалентных U, Np и Pu с анионами циклопропанкарбоновой кислоты, кристаллическое строение комплексов уранила состава $\{[\text{UO}_2(\text{bipy})(\text{cpc})]_2\text{O}_2\}$ и $[\text{UO}_2(\text{cpc})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}]$ (bipy = 2,2'-дипиридил, cpc^- = анион циклопропанкарбоновой кислоты) <i>А. Г. Иванова, А. Б. Юсов, М. С. Григорьев, А. М. Федосеев</i>	317
Фосфаты празеодима и неодима $\text{Ca}_9\text{Ln}(\text{PO}_4)_7$ со структурой минерала витлокиста. Получение керамики с высокой относительной плотностью <i>А. И. Орлова, Н. В. Маланина, В. Н. Чувильдеев, М. С. Болдин, Н. В. Сахаров, А. В. Нохрин</i>	322
Иммобилизация La, Ce и Se в керамическую матрицу фосфата натрия-циркония <i>А. Боре, К. Авасти, О. П. Шривастава (А. Bohre, К. Awasthi, О. P. Shrivastava)</i>	326
Исследование состояния уранованадатов редкоземельных элементов в водных растворах <i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, А. А. Еремина, Е. Л. Кострова, К. А. Чаплиева</i>	332
Механизм окисления церия(III) озоном в растворах серной кислоты <i>В. П. Шилов, А. В. Гоголев, А. М. Федосеев, В. П. Перминов</i>	339
Извлечение ^{60}Co и ^{137}Cs из модельных растворов кубовых остатков АЭС на твердой фазе ферроцианидов K^+ , Ni^{2+} и Fe^{3+} <i>С. А. Кулюхин, Н. А. Коновалова, М. П. Горбачева, И. А. Румер</i>	342
Применение полиэлектролитов в процессах ультра- и нанофильтрационной очистки урансодержащих вод <i>А. П. Криворучко, Л. Ю. Юрлова</i>	347
Сорбция $\text{CH}_3^{131}\text{I}$ из паровоздушного потока на неорганических сорбентах, содержащих Ag и цветные металлы (Cu, Ni, Zn) <i>С. А. Кулюхин, Л. В. Мизина, Н. А. Коновалова, И. А. Румер, Е. В. Занина</i>	353
Оценка характеристик молибден-технециевых генераторов из регенерированного урана на реакторе ВВР-ц <i>А. Ф. Грачев, В. В. Поздеев, О. Ю. Кочнов, Н. В. Захаров, А. И. Крашенинников</i>	360
Получение и биораспределение радиоiodированного анальгина – потенциального препарата для визуализации воспалений <i>М. Эль-Тавуси (M. El-Tawoosy)</i>	364
Сравнительное исследование условий мечения и биораспределения ^{125}I -цефаклора и ^{125}I -ампициллина для визуализации очагов инфекционных воспалений <i>А. М. Амин, М. Магди, А. Абд Эль-Бару (А. М. Amin, М. Magdy, А. Abd El-Bary)</i>	368
Оценка воздействий открытых скоплений лавообразных топливосодержащих материалов объекта «Укрытие» ЧАЭС на персонал и окружающую среду <i>В. А. Краснов, Э. М. Пазухин, А. А. Сизов, А. А. Холодюк</i>	373
Модельное обоснование безопасной изоляции концентратов ядерных отходов в сверхглубоком скважинном репозитории <i>Р. А. Кузнецов, О. А. Гамулецкая</i>	378
Владимир Меерович Гелис (05.05.1945–27.05.2014)	383