

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 57  
выпуск 5  
2015



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Синтез и строение комплексных нитратов некоторых Ln(III) и Am(III) с анионами 1,10-фенантролин-2,9-дикарбоновой кислоты <i>И. А. Чарушникова, А. М. Федосеев, В. П. Перминов</i> .....	97
Синтез и структурные особенности новых комплексов уранила с <i>o</i> -метоксibenзойной кислотой и органическими катионами <i>А. А. Левцова, Г. Б. Андреев, Н. А. Буданцева, И. Г. Тананаев, Б. Ф. Мясоедов</i> .....	107
Получение порошка оксидов урана микроволновым нагреванием некондиционных керамических таблеток оксидного ядерного топлива <i>Ю. М. Куляко, Т. И. Трофимов, М. Д. Самсонов, С. Е. Винокуров, Б. Ф. Мясоедов</i> .....	112
Электрохимическое исследование коррозии и растворения сплавов Tc–Ru в растворах HNO <sub>3</sub> <i>К. В. Ротманов, А. Г. Масленников, Е. М. Пичужкина, В. Ф. Перетрухин</i> .....	115
Описание влияния температуры на экстракцию актинидов из азотнокислых растворов в 30%-ный ТБФ в рамках новой модели <i>Е. А. Пузиков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева, А. С. Кудинов, Д. В. Рябков, О. В. Шмидт</i> ...	119
Радиационная стойкость углеводородных разбавителей трибутилфосфата в двухфазной системе и карбонатная регенерация экстрагента <i>З. В. Дживанова, Е. В. Белова, Г. П. Тхоржницкий, Д. И. Данилин, М. И. Кадыко, Б. Ф. Мясоедов, Б. Я. Зильберман, И. В. Блажева, Н. Д. Голецкий, А. А. Мурзин, Д. В. Рябков</i> .....	124
Сорбция <sup>60</sup> Со из водных растворов на слоистых двойных гидроксидах различного состава <i>С. А. Кулюхин, Е. П. Красавина, И. А. Румер, И. В. Климович</i> .....	132
Конкурентная сорбция ионов цезия и других микроэлементов цианоферратом(II) железа(III) в присутствии гуминовых кислот <i>Е. В. Поляков, И. В. Волков, Н. А. Хлебников</i> .....	140
Конкурентная сорбция как метод дезактивации материалов <i>Е. В. Поляков, И. В. Волков, Н. А. Хлебников, Р. Р. Цуканов, А. А. Иошин</i> .....	149
Исследование процесса дезактивации металлических изделий с учетом обратной сорбции радионуклидов <i>С. С. Широков, А. Ю. Кузнецов, О. В. Холопова, Е. В. Широкова</i> .....	154
Локализация язвы желудка: возможность использования <sup>125</sup> I-омепразола в качестве индикатора <i>А. М. Амин, М. М. Омар, С. М. Абд-Эльхалием, А. А. Эльшанавани (А. М. Amin, М. М. Omar, S. M. Abd-elhaliem, A. A. Elshanawany)</i> .....	157
Потенциальные матрицы для иммобилизации редкоземельно-актинидной фракции высокоактивных отходов в системе PЗЭ <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> –PЗЭ <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <i>С. В. Юдинцев, С. В. Стефановский, Б. С. Никонов, М. С. Никольский, Т. С. Лившиц</i> .....	161
Полифазная геокерамическая матрица для совместной иммобилизации стронций-цезиевой и редкоземельной фракций ВАО <i>Р. А. Кузнецов, Н. В. Платонова, Р. В. Богданов</i> .....	172
Фоновое излучение и радиологическая опасность местных строительных материалов в области Зариа, Нигерия <i>А. С. Араби, И. И. Фунтуа, Б. Б. М. Деву, А. М. Мухаммад (А. S. Arabi, I. I. Funtua, B. B. M. Dewu, A. M. Muhammad)</i> .....	178
<sup>210</sup> Pb и <sup>210</sup> Po в лекарственных растениях <i>Е. В. Пучкова, О. Г. Богданова</i> .....	183
Давид Моисеевич Зив (к 100-летию со дня рождения) .....	192