

11  
P45

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 56  
выпуск 1  
2014



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Кристаллическая структура смешанно-валентного хлорида Np(IV)/Np(V), $[\text{Np}(\text{NpO}_2)_6(\text{H}_2\text{O})_8(\text{OH})\text{Cl}_9]\cdot\text{H}_2\text{O}$ <i>И. А. Чарушникова, А. М. Федосеев</i> .....	3
Кинетика восстановления пентавалентного нептуния сульфаминатом железа(II) в растворах азотной кислоты <i>А. А. Баранов, Е. А. Ерин, Л. В. Нагайцева, В. М. Чистяков</i> .....	8
Летучесть америция из озонированных щелочных растворов <i>М. В. Никонов, Ю. М. Киселёв, Б. Ф. Мясоедов</i> .....	12
Соосаждение $^{60}\text{Co}$ с сульфидами <i>d</i> -элементов из водных растворов в присутствии ЭДТА <i>С. А. Кулюхин, М. П. Горбачева, И. А. Румер</i> .....	19
Экстракция РЗЭ(III), U(VI) и Th(IV) фосфорилсодержащими подандами кислотного типа из азотнокислых растворов <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i> .....	22
Сорбционное выделение U(VI), Pu(IV), Am(III) из азотнокислых растворов твердофазными экстрагентами на основе углеродных нанотрубок Таунит и полистирольных носителей <i>Е. А. Захарченко, Д. А. Маликов, Н. П. Молочникова, Г. В. Мясоедова, Ю. М. Куляко</i> .....	26
Сорбционная очистка растворов от ионов стронция фосфатами кальция и магния <i>А. И. Иванец, И. Л. Шашкова, Н. В. Китикова, Н. В. Дроздова, Н. А. Сапрунова, А. В. Радкевич, Л. В. Кульбицкая</i> .....	30
Сорбция урана из растворов подземного выщелачивания сильноосновными анионитами <i>В. Н. Рычков, А. Л. Смирнов, К. Р. Горцунова</i> .....	35
Сорбция свинца(II) на гель-сферах гидроксида циркония <i>Л. М. Шарыгин, В. П. Пышкин, О. Л. Боровкова, А. П. Кузнецова, Е. А. Гераськина</i> .....	39
Извлечение летучих соединений $^{137}\text{Cs}$ и $^{131}\text{I}$ из воздушного потока <i>В. В. Кулемин, <b>Н. Б. Михеев</b>, В. А. Лавриков, И. А. Румер, И. В. Мелихов, С. А. Кулюхин</i> .....	41
Автоматическое потенциометрическое определение урана в присутствии ванадия в смешанных средах неорганических кислот и этанола <i><b>В. В. Якишин</b>, М. Н. Крохин</i> .....	46
Получение высокочистых растворов радионуклида $^{68}\text{Ga}$ методом ионного обмена в смешанной среде ацетон–соляная кислота <i>А. А. Ларенков, А. Б. Брускин, Г. Е. Кодина</i> .....	51
Разработка, оптимизация и проверка методики магнитного твердофазного радиоиммуноанализа для оценки содержания лютеинизирующего гормона <i>С. М. Аюб (S. M. Ayoub)</i> .....	59
$^{99m}\text{Tc}$ -сульфадимидин как потенциальный радиолиганд для дифференциации септических и асептических воспалений <i>А. М. Амин, И. Т. Ибрагим, К. М. Атталла, С. М. Али (А. М. Amin, I. T. Ibrahim, K. M. Attallah, S. M. Ali)</i> .....	64
Синтез и биораспределение $^{99m}\text{Tc}$ -PuDA как потенциального маркера для визуализации опухолевой гипоксии <i>Т. М. Сакр, Б. М. Эсса, Ф. А. Эль-Эссави, А. А. Эль-Моути (Т. М. Sakr, B. M. Essa, F. A. El-Essawy, A. A. El-Mohty)</i> .....	68
Радиоидирование альфа-фетопротеинового моноклонального антитела для визуализации опухолей печени <i>С. М. Аюб, А. М. Абу Талеб, Н. Х. Эбейд (S. M. Ayoub, A. M. Abu Taleb, N. H. Ebeid)</i> .....	72
Синтез и исследование ванадата титана в качестве сорбента для удаления ряда опасных элементов <i>И. М. Эль-Наггар, Э. С. Закариа, В. М. Эль-Кенани, М. Ф. Эль-Шахат (I. M. El-Naggar, E. S. Zakaria, W. M. El-Kenany, M. F. El-Shahat)</i> .....	77
Кристаллографическая оценка титанатной керамики как матрицы для иммобилизации самария <i>А. Боре, К. Авастхи, Б. Сингх, О. П. Шривастава (A. Bohre, K. Avasthi, B. Singh, O. P. Shrivastava)</i> .....	82
Фосфорсодержащие соединения цезия со структурой поллуцита. Получение высокоплотной керамики и ее радиационные испытания <i>А. И. Орлова, А. Н. Трошин, Д. А. Михайлов, В. Н. Чувильдеев, М. С. Болдин, Н. В. Сахаров, А. В. Нохрин, В. А. Скуратов, Н. С. Кирилкин</i> .....	87
Влияние термического отжига на свойства борофосфатных систем, содержащих имитаторы фракции Cs + Sr радиоактивных отходов <i>Д. Г. Кузнецов, В. В. Иванов, И. Б. Попов, Б. Г. Ершов</i> .....	93
<b>Александр Борисович Юсов (19.01.1958–09.01.2014)</b> .....	96