

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

ТОМ 60  
ВЫПУСК 3  
2018



Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Стереохимия плутония в кислородсодержащих соединениях <i>В. Н. Серезжин, Д. В. Пушкин, Л. Б. Серезжина</i> .....	193
Синтез и строение смешанно-катионных солей с анионами $[\text{PuO}_4(\text{OH})_2]^{2-}$ <i>М. С. Григорьев, Н. Н. Крот, И. А. Чарушникова</i> .....	204
Окисление $\text{Pu(IV)}$ до $\text{Pu(VI)}$ в растворе хлорной кислоты смесью $\text{XeO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$ <i>В. П. Шилов, А. В. Гоголев, А. М. Федосеев</i> .....	211
Экстракция $\text{U(VI)}$ , $\text{Th(IV)}$ и РЗЭ (III) из азотнокислых растворов 2,6-бис(дифенилфосфорилметил)пиридин-N-оксидом <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, И. П. Калашикова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i> .....	213
Экстракция стронция и иттрия из карбонатно-щелочных сред функционализированными каликс[8]аренами <i>И. В. Смирнов, В. С. Широкова, А. З. Юмагуен, М. В. Логунов</i> .....	217
Кинетика конкурентной сорбции в задаче дезактивации материалов <i>Е. В. Поляков, А. А. Иошин, И. В. Волков</i> .....	223
Модель для расчета характеристик процесса разделения трансплутониевых и редкоземельных элементов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии <i>С. Г. Третьякова, В. Л. Виданов, В. А. Ткаченко, О. В. Шмидт, О. В. Харитонов,</i> <i>Е. А. Козлитин, Л. А. Фирсова</i> .....	230
Адсорбция и разделение $^{152+154}\text{Eu(III)}$ и $^{60}\text{Co(II)}$ на вольфрамате церия(IV) <i>Ф. Х. Эль-Свейфи, А. А. Абдель Фатта, Р. Эль-Шейх, С. М. Али, М. А. Гамри (F. H. El-Sweify,</i> <i>A. A. Abdel Fattah, R. El-Sheikh, S. M. Aly, M. A. Ghamry)</i> .....	240
Магнитные сорбенты для удаления $\text{U(VI)}$ из водных сред <i>Л. Н. Пузырная, В. С. Шунков, Г. Н. Пешинко, А. А. Косоруков</i> .....	245
Кинетика термического разложения анионита ВП-1АП в нитратной форме <i>В. В. Калистратова, А. В. Родин, А. С. Емельянов, В. Л. Виданов, В. В. Милютин, Е. В. Белова,</i> <i>О. В. Шмидт, Б. Ф. Мясоедов</i> .....	250
Выбор материалов для сорбционной очистки $\text{Pb-Vi}$ теплоносителя от образующихся в нем радионуклидов <i>В. С. Наумов, Э. Е. Коновалов</i> .....	256
Комплексный радиохимический анализ природных вод и водных сбросов АЭС. Особенности метода радиохимического определения $^{90}\text{Sr}$ <i>В. Н. Епимахов, Л. Н. Москвин, Е. Б. Панкина</i> .....	261
Совершенствование способа контроля радионуклидов иода в газовых выбросах объектов атомной энергетики <i>В. Н. Епимахов, Л. Н. Москвин, В. В. Четвериков, М. С. Олейник, С. Г. Мысик</i> .....	265
Сравнительная биологическая оценка $^{99m}\text{Tc}$ -1,3-тиазолидин-4-карбоновой кислоты, полученной с помощью различных восстановителей, как комплекса для визуализации гепатобилиарной системы <i>Э. А. Марзук, Х. М. Талаат, С. Б. Чаллан (E. A. Marzook, H. M. Talaat, S. B. Challan)</i> .....	269
Поведение матриц с имитаторами РЗЭ-актинидной фракции при ионном облучении <i>С. В. Юдинцев</i> .....	273
Ультрадисперсная композитная остеклованная матрица монацит-железо(пиро)фосфатного типа для консервации концентратов ядерных отходов <i>Р. А. Кузнецов, И. Г. Кантерман, В. В. Еремин, В. Г. Семенов</i> .....	279
Влияние размера частиц на скорость эксгаляции радона в почвах региона Хассан южной Индии <i>Б. Г. Джагадиша, И. Нарайана (B. G. Jagadeesha, Y. Narayana)</i> .....	284
<b>Валерий Николаевич Романовский (03.09.1941–31.03.2018)</b> .....	287