

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 57  
выпуск 6  
2015



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## Выпуск 6

	Стр.
Природа химической связи в $\text{AmO}_2$ <i>Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, М. В. Рыжков, А. Ю. Тетерин, К. Е. Иванов, С. Н. Калмыков, В. Г. Петров</i> . . .	481
Синтез и исследование триуратов марганца и кобальта состава $\text{M}^{\text{II}}\text{U}_3\text{O}_{10}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ <i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, К. А. Чаплиёва, Г. Н. Черноруков</i> . . . . .	490
Синтез и исследование уранатов калия состава $\text{K}_2\text{U}_6\text{O}_{19}$ и $\text{K}_2\text{U}_4\text{O}_{13}\cdot 2.2\text{H}_2\text{O}$ <i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, Е. Л. Кострова, Г. Н. Черноруков</i> . . . . .	494
Изготовление интерметаллида $\text{PuPd}_3$ и его электрохимические свойства в солевой эвтектике $3\text{LiCl}-2\text{KCl}$ <i>С. В. Заварзин, А. Г. Масленников, В. А. Ефимов, Ю. В. Савинков, С. А. Кузьмин, С. В. Томилин, А. Г. Осипенко, А. А. Маершин</i> . . . . .	498
Термодинамика сплавов $\text{Nd}-\text{Ga}-\text{Al}$ , $\text{U}-\text{Ga}-\text{Al}$ и коэффициент разделения урана и неодима в расплавленной системе $\text{Ga}-\text{Al}/3\text{LiCl}-2\text{KCl}$ <i>В. В. Смоленский, А. В. Новоселова, В. А. Волкович, А. Г. Осипенко, Т. Р. Гриффитс (T. R. Griffiths)</i> . . . . .	505
Экстракционные свойства 4,4-бис(дифенилфосфорил)бутан-2-она в азотнокислых средах <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Г. В. Бодрин, Е. И. Горюнов, В. К. Брель</i> . . . . .	509

Жидкостная экстракция некоторых трехвалентных лантанидов из нитратных растворов новым экстрагентом – <i>N,N,N',N'</i> -тетрабутилсукцинамидом	
<i>Д. Мохамед, А. Альшаммари, Э. А. Мовафи (D. Mohamed, A. Alshammari, E. A. Mowafy)</i>	514
Извлечение ионов стронция фосфатами кальция и магния из водных растворов на фоне $\text{CaCl}_2$	
<i>А. И. Иванец, И. Л. Шашкова, Н. В. Китикова, А. В. Радкевич, Ю. П. Давыдов</i>	521
Извлечение U(VI) из водных сред слоистым двойным гидроксидом Zn и Al, интеркалированным гексацианоферрат(II)-ионами	
<i>Г. Н. Пшинко, Л. Н. Пузырная, Б. П. Яцик, А. А. Косоруков</i>	526
Методы синтеза [ $^{18}\text{F}$ ]фтормизонидазола – радиофармпрепарата для визуализации очагов гипоксии	
<i>Д. О. Антуганов, Д. В. Рыжкова, М. П. Зыков</i>	531
Иммобилизация цезия в минералоподобные матрицы со структурой тридимита, коснарита, лангбейнита	
<i>В. И. Петьков, Е. А. Асабина, А. А. Лукутцов, И. В. Корчёмкин, А. А. Алексеев, В. Т. Демарин</i>	540
Межфазовое распределение урана в матрицах для иммобилизации редкоземельно-актинидной фракции высокорadioактивных отходов	
<i>С. В. Юдинцев, С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, Б. С. Никонов, М. С. Никольский</i>	547
Особенности радиоактивных аэрозолей в подреакторных помещениях объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС	
<i>Б. И. Огородников, А. К. Будыка, В. Е. Хан</i>	556
Биосорбция $^{241}\text{Am}$ из раствора и его биохимическое фракционирование в мицелии макромицетов	
<i>Д. В. Дементьев, Т. А. Зотина, Н. С. Мануковский, Г. С. Калачёва</i>	564
Авторский указатель к журналу «Радиохимия», 2015, т. 57, вып. 1–6	568
Содержание журнала «Радиохимия», 2015, т. 57, вып. 1–6	571