

11  
P15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 55  
выпуск 3  
2013



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Электрохимические и термодинамические свойства лантанидов (Nd, Sm, Eu, Tm, Yb) в расплавленных хлоридах щелочных металлов <i>А. В. Новоселова, В. В. Смоленский</i> .....	193
Уточнение периода полураспада <sup>225</sup> Ac <i>А. С. Болонкин, А. В. Дунин</i> .....	205
Предельные степени окисления америция <i>В. Б. Николаевский, В. П. Шилов</i> .....	209
Синтез и рентгеноструктурное исследование моногидратов рубидиевых и цезиевых солей Np(VII) и Pu(VII) <i>М. С. Григорьев, Н. Н. Крот, В. П. Перминов</i> .....	212
Комплексообразование An(VI) (An = U, Np, Pu, Am) с 2,6-пиридиндикарбоновой кислотой в водных растворах, синтез и структуры новых кристаллических соединений U(VI), Np(VI) и Pu(VI) <i>А. Б. Юсов, В. И. Мишкевич, А. М. Федосеев, М. С. Григорьев</i> .....	216
Каталитическое разложение гидразина на рутениевых катализаторах в азотнокислых растворах <i>М. С. Тюменцев, А. В. Ананьев, Т. С. Лапцкая, Г. Л. Быков</i> .....	225
Окисление Np(IV) пероксидом водорода в карбонатных растворах <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i> .....	232
Новый подход к математическому описанию экстракции HNO <sub>3</sub> , U(VI) и других шестивалентных актинидов трибутилфосфатом в смеси с парафинами <i>Е. А. Пузиков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева, А. С. Кудинов</i> .....	236
Извлечение <sup>60</sup> Co и <sup>137</sup> Cs из модельного раствора трапных вод АЭС <i>С. А. Кулюхин, Н. А. Коновалова, М. П. Горбачева, Е. П. Красавина, И. А. Румер, Л. В. Мизина, И. В. Гредина</i> .....	242
Потенциалы связывания радиоцезия в строительных материалах <i>И. А. Степина, К. М. Маслова, В. Е. Попов</i> .....	249
Поглощение молекулярного радиоиода из паровоздушного потока <i>С. А. Кулюхин, Л. В. Мизина, Н. А. Коновалова, И. А. Румер, Е. В. Занина, Д. С. Левушкин</i> .....	253
Получение высокочистых α-излучающих радионуклидов <sup>225</sup> Ac и <sup>213</sup> Bi для использования в ядерной медицине <i>Л. И. Гусева</i> .....	259
Выделение палладия-103 из родиевых мишеней <i>А. А. Абрамов, С. В. Волкова, Б. З. Иофа, Э. В. Рахманов, А. В. Анисимов</i> .....	265
Выделение <sup>103</sup> Pd без носителя из растворов облученного протонами родия хроматографическим методом <i>А. Е. Гуляев, А. А. Разбаш, Ю. Г. Севастьянов, А. Н. Мамонов</i> .....	268
Генератор <sup>99</sup> Mo/ <sup>99m</sup> Tc в форме хроматографической колонки, заполненной гелем молибдата церия(IV) <i>М. Мостафа, Х. Е. Рамадан, М. А. Эль-Амир, Х. Эль-Саид (М. Mostafa, Н. Е. Ramadan, М. А. El-Amir, Н. El-Said)</i> .....	272
Получение и изучение биораспределения меченного технецием- <sup>99m</sup> лозартана – потенциального агента для визуализации сердца <i>И. Т. Ибрагим, М. Х. Санад (I. T. Ibrahim, M. H. Sanad)</i> .....	276
Радиодиагностика язвенной болезни с помощью <sup>99m</sup> Tc-пантопризола <i>М. Х. Санад, И. Т. Ибрагим (М. H. Sanad, I. T. Ibrahim)</i> .....	280
Особенности введения дейтерия и трития в Pro–Gly–Pro–Leu и физиологически активные аминокислоты <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов</i> .....	284