

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

ТОМ 59

2017



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

О возможности использования пероксида водорода для улавливания оксидов азота в радиохимических производствах <i>О. А. Устинов, С. А. Якуши</i> .....	97
Синтез и рентгеноструктурное исследование моногидрата малоната уранила <i>Я. А. Медведков, М. С. Григорьев, Л. Б. Серезкина, Е. Ф. Роголева, Д. В. Пушкин, В. Н. Серезкин</i> .....	101
Синтез, кристаллическая структура и свойства новых арсенатов актинидов(VI) $(\text{H}_3\text{O})[(\text{AnO}_2)(\text{AsO}_4)] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (An = U, Np, Pu) <i>А. Г. Иванова, Н. А. Буданцева, А. М. Федосеев</i> .....	106
Новые данные о соединениях Np(VII) с $\text{Co}(\text{NH}_3)_6^{3+}$ . Кристаллическая структура $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]_3[\text{NpO}_4(\text{OH})_2]_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , уточнение структуры $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6][\text{NpO}_4(\text{OH})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ <i>И. А. Чарушикова, Н. Н. Крот, М. С. Григорьев, В. И. Макаренко</i> .....	110
Моделирование систем с водными растворами солей $\text{UO}_2^{2+}$ . Асимметричная модель избыточных термодинамических функций на базе вириального разложения свободной энергии Гиббса раствора – VD-AS <i>Н. А. Чарыков, К. Н. Семенов, А. В. Куриленко, В. А. Кескинов, Д. Г. Летенко, Н. А. Куленова, А. А. Золотарев, В. В. Клепиков</i> .....	119
Математическое описание экстракции азотной кислоты, актинидов и продуктов деления в 30%-ный ТБФ с галогенированными разбавителями с применением модели А. М. Розена <i>Е. А. Пузиков, А. С. Кудинов, И. В. Блажева, Л. В. Сытник, Д. Н. Шишкин, Н. Д. Голецкий, Б. Я. Зильберман</i> ..	127
Сорбция урана из сточных вод мезопористым углеродом, пропитанным триоксиламином <i>А. М. А. Морси, А. Х. Али (А. М. А. Morsy, А. Н. Ali)</i> .....	135
Извлечение $^{137}\text{Cs}$ из морской воды с использованием резорцинформальдегидной смолы <i>А. М. Егорин, М. С. Паламарчук, Э. А. Токарь, М. В. Тутов, Ю. А. Азарова, И. Г. Танаев, В. А. Авраменко</i> ..	142
Извлечение $^{90}\text{Sr}$ из азотнокислых растворов сорбентами на основе ди- <i>трет</i> -бутилдициклогексил-18-краун-6 <i>В. В. Милютин, Н. А. Некрасова, И. И. Довгий, Н. А. Бежин, В. Е. Баулина, А. Ю. Цивадзе</i> .....	147
Разработка новой радиоаналитической методики определения марганца(II) с использованием периода калия <i>М. Мандал, С. Басу (M. Mandal, S. Basu)</i> .....	150
Доказательства полноты растворения диоксида плутония и оценка показателя правильности методики определения массового содержания плутония методом автоматического кулонометрического титрования <i>В. Н. Момотов, Е. А. Ерин, Л. В. Захарова</i> .....	154
Радиоиммунохимическое исследование с целью разработки системы твердофазного радиоиммуноанализа с использованием зерен с покрытием для определения хорионического гонадотропина человека <i>Х. М. Саллам, А. С. А. Эль-Байуми, Н. Л. Механи (Kh. M. Sallam, A. S. A. El-Bayoumy, N. L. Mehany)</i> .....	159
Полимерные рецептуры для «сухой» дезактивации оборудования и помещений АЭС <i>Н. И. Ворошик, В. В. Торопова</i> .....	165
Микробиологическая обработка маслосодержащих радиоактивных отходов перед цементированием <i>В. Е. Трегубова, А. В. Сафонов, Т. Л. Бабич, И. М. Прошин, Е. В. Захарова, К. Э. Герман</i> .....	170
Исследование сорбции долгоживущих радионуклидов основными типами горных пород архипелага Новая Земля <i>Ю. В. Дубасов, А. А. Пилютик, Б. О. Шагин</i> .....	179
Риск рака легких, связанный с вдыханием радона из сигаретного табака <i>А. А. Ридха, Х. А. Хасан (A. A. Ridha, H. A. Hasan)</i> .....	183
Распределение $^{210}\text{Po}$ в талломах лишайников <i>Е. В. Пучкова, В. В. Еремин, О. Г. Богданова, Д. Е. Гимельбрант, И. С. Степанчикова</i> .....	189