

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 59
выпуск 4
2017



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Кинетика восстановления Pu(VI) карбогидразидом в азотной кислоте <i>О. А. Завалина, К. Н. Двоеглазов, Е. Ю. Павлюкевич</i>	289
Приготовление гранулированной закиси-окиси урана без носителя и ее использование в качестве катализатора конверсии нитрата аммония до азота в парогазовой смеси $\text{NH}_4\text{NO}_3\text{--H}_2\text{O}$ <i>Е. К. Легин, М. Л. Хохлов, Ю. И. Трифионов, А. Е. Мирославов</i>	294
Высокотемпературное взаимодействие компонентов уранового ОЯТ с карбонатами щелочных металлов при волоксации в Карбэкс-процессе <i>А. М. Чекмарев, М. В. Важенков, С. И. Степанов, А. В. Бояринцев, А. Ю. Цивадзе</i>	298
Физико-химические основы получения карбонатных растворов U(VI) для экстракционной переработки в Карбэкс-процессе <i>А. М. Чекмарев, А. В. Бояринцев, С. И. Степанов, А. Ю. Цивадзе</i>	301
О влиянии температуры на экстракцию Pu(IV) из азотнокислых растворов в 30%-ный ТБФ в рамках модели А. М. Розена и в новой (мультиреакционной) модели <i>Е. А. Пузиков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева</i>	306
Экстракция U(VI) и Th(IV) из азотнокислых растворов <i>N,N,N',N'</i> -тетра-2-этилгексилглютарамидом <i>Д. Мохамед (D. Mohamed)</i>	309
Экстракция РЗЭ(III), U(VI) и Th(IV) тетрабутилдиамином 2-(ди- <i>n</i> -анизилфосфинил)бутандиовой кислоты из перхлоратных и азотнокислых растворов <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич</i>	314
Влияние ионизирующего излучения на экстракционное извлечение Am(III) <i>n</i> -трет-бутилтиакаликс[4]ареном из карбонатно-щелочных сред <i>И. В. Смирнов, Е. С. Степанова, М. Ю. Тюпина, Н. М. Ивенская, И. Г. Тананаев, С. Р. Зарипов, С. Р. Клешина, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин</i>	319
Радиохимический анализ образца облученного смешанного нитридного уран-плутониевого топлива <i>Е. А. Ерин, В. Н. Момотов, А. Ю. Волков, М. И. Хамдеев, В. Н. Куприянов, А. Ю. Шадрин, К. Н. Двоеглазов</i>	325
Исследование межфазного распределения иода в процессе получения концентрата ^{99}Mo <i>Е. И. Денисов, Н. Д. Бетенеков, М. В. Логунов, Ю. А. Ворошилов</i>	331
Синтез и доклиническая оценка радиоiodированного секнидазола как потенциального препарата для визуализации опухолей <i>А. М. Амин, И. Т. Ибрагим, С. М. Абд Эльхалим (A. M. Amin, I. T. Ibrahim, S. M. Abd Elhalim)</i>	340
Радиодиагностика язвенной болезни с помощью эзомерпазола, меченного технецием-99m <i>М. Х. Санад, Х. М. Талаат (M. H. Sanad, H. M. Talaat)</i>	346
Влияние термического отжига на свойства боробазальтовых систем, содержащих имитаторы радиоактивных отходов пирозлектрохимической технологии <i>В. В. Иванов, Д. Г. Кузнецов, И. Б. Попов</i>	351
Технологии переработки жидких радиоактивных отходов, содержащих морскую воду <i>В. А. Авраменко, А. М. Егорин, Е. К. Папынов, Т. А. Сокольниковская, И. Г. Тананаев, В. И. Сергиенко</i>	355
Сорбционные характеристики материалов фильтрационного барьера в верхних водоносных горизонтах, загрязненных радионуклидами <i>Н. Д. Андриющенко, А. В. Сафонов, Т. Л. Бабич, П. В. Иванов, Ю. В. Коневник, А. А. Кондрашова, И. М. Прошин, Е. В. Захарова</i>	361
Барьерные свойства кристаллических горных пород при миграции радионуклидов <i>К. В. Мартынов, Ю. В. Коневник, Е. В. Захарова</i>	371
Радиохимическое изучение грунтовой воды в районе уранового месторождения Мика <i>А. С. Араби, А. С. Даниэль, И. И. Фунтуа (A. S. Arabi, A. S. Daniel, I. I. Funtua)</i>	379