

П
Р15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 55
выпуск 1
2013



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Владимир Иванович Вернадский: философ, естествоиспытатель, организатор науки (к 150-летию со дня рождения)	
<i>Е. А. Шашуков, В. Н. Романовский</i>	3
Синтез и кристаллическая структура дихромата америция(V), $Cs_3AmO_2(Cr_2O_7)_2 \cdot H_2O$	
<i>И. А. Чарушикова, А. М. Федосеев</i>	6
Взаимодействие An(VI) (An = U, Np, Pu) и Np(V) с 2,3-пиридиндикарбоновой (хинолиновой) кислотой (H_2Quin): комплексобразование в водных растворах, синтез и структуры комплексов $[UO_2(HQuin)_2]$, $[(NpO_2)_2(HQuin)_2(C_6H_4NO_3)_2] \cdot 2H_2O$ и $[PuO_2Quin(H_2O)]$	
<i>А. Б. Юсов, М. С. Григорьев, А. М. Федосеев</i>	10
Синтез и рентгенографическое исследование плюмбата радия	
<i>П. С. Буткалюк, И. Л. Буткалюк, Р. А. Кузнецов, С. В. Томили</i>	19
Возможность генерации в газовой фазе восьмивалентного кюрия в виде летучего тетраоксида CmO_4	
<i>В. П. Доманов</i>	23
Синтез и свойства лазерных жидкостей на основе $POCl_3-BCl_3$	
<i>Г. В. Тихонов, Е. А. Серезина</i>	29
Исследование состояния ураносиликатов состава $M^{III}(HSiUO_6)_3 \cdot 10H_2O$ ($M^{III} = La-Lu, Y$) в водных растворах	
<i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноуков, Н. С. Годованова, Е. Л. Кострова</i>	33
Процесс растворения стехиометрического уранинита	
<i>В. В. Иванов, И. Б. Попов</i>	41
Электрохимическое исследование коррозии и растворения металлического Tc в 0,5–6,0 моль/л HNO_3	
<i>А. Г. Масленников, К. В. Ротманов, Н. Г. Кравченко, В. М. Радченко, М. В. Кормилицын, В. Ф. Перетрухин</i> ...	45
Действие ускоренных электронов на экстракцию Pu 40%-ным раствором ТБФ в формале n2 в условиях циклического режима использования экстрагента	
<i>Г. П. Тхоржницкий, Д. И. Данилин, А. В. Родин, Е. В. Белова, И. Г. Тананаев</i>	50
Влияние собственного α -излучения ^{239}Pu на его экстракцию 40%-ным раствором три- <i>n</i> -бутилфосфата в формале n2	
<i>Г. П. Тхоржницкий, Д. И. Данилин, А. В. Родин, Е. В. Белова, И. Г. Тананаев</i>	55
Влияние пептизации неорганического сорбента на его сорбционные характеристики	
<i>Л. М. Шарыгин, О. Л. Боровкова, М. Л. Калягина, А. Ю. Муромский</i>	58
Влияние поверхностного модифицирования гидратированного диоксида титана на селективность по отношению к стронцию	
<i>А. В. Воронина, В. С. Семенищев</i>	61
Взаимодействие Sr(II) и Np(V) с продуктами восстановления феррата(VI) калия в водной среде	
<i>Ю. Д. Перфильев, С. Н. Калмыков, Е. Е. Потапова, С. К. Дедушенко</i>	65
Адсорбция ^{60}Co на природном и модифицированном дитизоном хитине	
<i>Х. А. Омар (H. A. Omar)</i>	68
Сохранение заряда радиоаэрозолей, образующихся при конденсации пересыщенного пара $^{137}Cs^{131}I$, в процессе барботирования водного раствора	
<i>[Н. Б. Михеев], В. В. Кулемин, В. А. Лавриков, И. А. Румер, И. В. Мелихов, С. А. Кулюхин</i>	74
Разработка экспресс-метода регенерации радия из его сульфата	
<i>Р. А. Кузнецов, П. С. Буткалюк, И. Л. Буткалюк</i>	78
Влияние структуры анионогенных ПАВ на ультра- и наночистотный процессы очистки урансодержащих вод	
<i>А. П. Криворучко, Л. Ю. Юрлова, Б. П. Яцук</i>	82
Удаление радионуклидов из отработанных технических масел	
<i>Т. С. Волкова, И. Г. Тананаев, В. С. Волков, О. М. Слюнчев</i>	88
Иммобилизация уранил-ионов из разбавленных растворов при взаимодействии с ультраосновными и основными горными породами	
<i>А. В. Савенко</i>	93