

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 59
выпуск 5
2017



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Синтез и кристаллическое строение комплексов An(VI) с анионами циклобутанкарбоновой кислоты, $[AnO_2(C_4H_7COO)_2(H_2O)_2]$ (An = U, Np) и $[AnO_2(C_4H_7COO)_2(H_2O)]$ (An = Np, Pu) <i>И. А. Чарушиникова, М. С. Григорьев, А. М. Федосеев</i>	385
Электрохимические свойства и растворимость URh ₃ в азотнокислых растворах <i>С. В. Заварзин, А. В. Апаньев, А. И. Фидеев, М. Ю. Каленова, И. В. Кузнецов</i>	393
Кинетика восстановления Np(VI) карбогидразидом в азотной кислоте <i>О. А. Завалина, К. Н. Двоеглазов, Е. Ю. Павлюкевич, С. И. Степанов</i>	397
Кинетика реакции Np(VI) с иминодиуксусной кислотой <i>В. П. Шилов, А. В. Гоголев, А. М. Федосеев</i>	402
Модель электрохимической переработки отработавшего ядерного топлива в приближении сосредоточенных параметров <i>О. В. Шульц, В. А. Симоненко, И. В. Пешкичев</i>	406
Моделирование динамических запредельных режимов экстракционно-промывного блока из смесителей-отстойников или центробежных экстракторов при переработке ОЯТ АЭС и Импурекс-процесс <i>Е. А. Пузилов, Н. Д. Голецкий, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, А. С. Кудинов, А. А. Наумов, Д. Н. Кухарев, Д. В. Рябков, О. В. Шмидт</i>	411
Экстракция урана 4-метилпентан-2-оном из азотнокислых растворов от выщелачивания руды <i>А. Х. Али, А. М. А. Морси, А. С. Эль-Шейх (А. Н. Ali, А. М. А. Morsy, А. S. El-Sheikh)</i>	423
Экстракция РЗЭ(III), U(VI) и Th(IV) N,P,P'-триоксидом (α -пиридил)тетрафенилметиленидифосфина из растворов HNO ₃ и HClO ₄ <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Г. Матвеева, Г. В. Бодрин, С. В. Матвеев</i>	430
Клиноптилолит/Fe ₃ O ₄ – магнитный сорбент для извлечения ⁹⁰ Sr из водных сред <i>В. М. Федорова, С. А. Кобец, Л. Н. Пузырная, Г. Н. Пшинко, А. А. Косоруков</i>	434
Адсорбция тория из сточных вод фосфат-модифицированным хитином <i>М. А. Гадо, А. М. А. Морси (М. А. Gado, А. М. А. Morsy)</i>	439
Термодинамическое моделирование термических процессов с участием актинидов (U, Am, Pu) при нагреве радиоактивного графита в парах воды <i>Н. М. Барбин, А. М. Кобелев, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев</i>	445
Экзотермические процессы в смесях ТБФ с азотной кислотой <i>Е. Р. Назин, Г. М. Зачиняев, Е. В. Белова, Г. П. Тхоржницкий, Б. Ф. Мясоедов</i>	449
Синтез меченного дейтерием или тритием ацетилхолина <i>В. П. Шевченко, Т. В. Вьюнова, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов</i>	456
Получение и биологическая оценка ^{99m} Tc-трикарбонил-хенодиола для визуализации гепатобилиарной системы <i>М. Х. Санад, Х. М. Саллам, Ф. Марзук (М. Н. Sanad, Kh. M. Sallam, F. Marzook)</i>	461
Изучение свойств цементных компаундов, содержащих отработанное вакуумное масло, загрязненное радионуклидами <i>Т. С. Волкова, И. Г. Тананаев</i>	466
Влияние радиоактивного загрязнения среды на стойкость стали 20 <i>С. Д. Цыбуля, В. Г. Старчак, К. Н. Иваненко, Н. П. Буяльская, И. А. Костенко</i>	470
«Чернобыльский» ¹³⁷ Cs в озерно-речных системах Восточной Фенноскандии: 30 лет спустя <i>Н. А. Бакунов, Д. Ю. Большианов, А. С. Макаров</i>	475