

ISSN 0033-8311

Том 60, Номер 4

Июль - Август 2018



РАДИОХИМИЯ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Стереохимия америция и кюрия в кислородсодержащих соединениях <i>В. Н. Серезжин, Л. Б. Серезжина</i>	289
Кристаллохимические особенности соединений U(VI) с неорганическими комплексами, производными от $[(\text{UO}_2)(\text{TO}_4)(\text{H}_2\text{O})_n]$, $T = \text{S, Cr, Se}$: синтез и кристаллические структуры двух новых уранилсульфатов <i>Е. В. Назарчук, Д. О. Чаркин, О. И. Сийдра, В. В. Гуржий</i>	297
Особенности кристаллохимии слоистых уранильных соединений с соотношением $\text{UO}_2 : \text{TO}_4 = 5 : 8$ ($T = \text{S}^{6+}, \text{Cr}^{6+}, \text{Se}^{6+}, \text{Mo}^{6+}$) <i>Е. В. Назарчук, О. И. Сийдра, Д. О. Чаркин</i>	303
Синтез высокоплотных таблеток из порошков диоксида урана методом электроимпульсного спекания под давлением в пресс-формах различного типа <i>Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, А. Ю. Мироненко, А. В. Ряков, И. В. Манаков, П. В. Махров, И. Ю. Буравлев, И. Г. Тананаев, В. А. Авраменко, В. И. Сергиенко</i>	311
Разработка математической модели процесса денитрации нитратов актинидов при воздействии СВЧ-излучения <i>И. С. Надеждин, А. Г. Горюнов, С. Н. Ливенцов, О. В. Шмидт</i>	319
Экстракция долгоживущих радионуклидов из щелочных высокоактивных отходов <i>n</i> -алкилкаликс[8]ареном <i>П. М. Ивенская, Е. С. Степанова, М. В. Лозунов, И. В. Смирнов</i>	325
Сорбция молибдена гидроксидом титана <i>Е. И. Денисов, Н. Д. Бетенев</i>	332
Извлечение радиоцезия из водных сред слоистым двойным гидроксидом цинка и алюминия, интеркалированным гексацианоферратом меди(II) <i>Г. Н. Пишико, Л. Н. Пузырная, В. С. Шуиков, А. А. Косоруков, В. Я. Демченко</i>	340
Новые магнитные наночастицы цианоферрата кобальта как потенциальный сорбент для извлечения радионуклидов из водных сред <i>Л. Фукс, Д. Вавицак, Т. Смолински, И. Хердзик-Конецко, А. Г. Хмилевский (L. Fuks, D. Wawszczak, T. Smolinski, I. Herdzyk-Konieczko, A. G. Chmielewski)</i>	344
Химико-спектральное определение изотопного состава и массового содержания урана в уран-алюминиевых сплавах и продуктах их переработки <i>М. И. Хамдеев, О. Н. Васильева, Е. А. Ерин</i>	351
Радионуклидный генератор $^{172}\text{Hf} \rightarrow ^{172}\text{Lu}$ на основе реверсно-тандемной схемы разделения <i>Ж. А. Дадаханов, Н. А. Лебедев, А. И. Величков, Д. В. Караиванов, А. Е. Баймуханова, П. Т. Темербулатова, Д. В. Философов</i>	356
Иммунорадиометрический анализ для определения простатспецифического антигена (PSA) в сыворотке крови человека <i>in vitro</i> с использованием трубок, покрытых анти-PSA <i>А. С. А. Эль-Байуми, Х. М. Саллам, Н. Л. Механи (A. S. A. El-Bayoumy, Kh. M. Sallam, N. L. Mehany)</i>	367
Алюмо(железо)фосфатные стекла, содержащие редкоземельные и трансурановые элементы: фазовый состав, состояние окисления Np и Pu , гидролитическая устойчивость <i>С. С. Данилов, С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, С. Е. Винокуров, Б. Ф. Мясогедов, Ю. А. Тетерин</i> ..	371
Поведение U(VI) в условиях пласта-коллектора жидких радиоактивных отходов <i>И. В. Гусев, А. Ю. Романчук, И. Э. Власова, Е. В. Захарова, А. Г. Волкова, С. Н. Калмыков</i>	376
Физико-химические свойства и радиационная угроза твердых отложений на оборудовании нефтегазовой промышленности, обогащенных природными радиоактивными изотопами <i>М. А. Хилаль, Х. М. Абдельбари, Г. Г. Мохамед (M. A. Hilal, H. M. Abdelbary, G. G. Mohamed)</i>	380