

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Стереохимия америция и кюрия в кислородсодержащих соединениях

В. Н. Серезжин, Л. Б. Серезжина 289Кристаллохимические 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*Е. В. Назарчук, Д. О. Чаркин, О. И. Сийдра, В. В. Гуржий* 297Особенности кристаллохимии слоистых уранильных соединений с соотношением $\text{UO}_2 : \text{TO}_4 = 5 : 8$ ($T = \text{S}^{6+}, \text{Cr}^{6+}, \text{Se}^{6+}, \text{Mo}^{6+}$)*Е. В. Назарчук, О. И. Сийдра, Д. О. Чаркин* 303

Синтез высокоплотных таблеток из порошков диоксида урана методом электроимпульсного спекания под давлением в пресс-формах различного типа

Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, А. Ю. Мироненко, А. В. Ряков, И. В. Манаков, П. В. Махров, И. Ю. Буравлев, И. Г. Тананаяев, В. А. Авраменко, В. И. Сергиенко 311

Разработка математической модели процесса денитрации нитратов актинидов при воздействии СВЧ-излучения

И. С. Надеждин, А. Г. Горюнов, С. Н. Ливенцов, О. В. Шмидт 319Экстракция долгоживущих радионуклидов из щелочных высокоактивных отходов *n*-алкилкаликс[8]ареном*Н. М. Ивенская, Е. С. Степанова, М. В. Логунов, И. В. Смирнов* 325

Сорбция молибдена гидроксидом титана

Е. И. Денисов, Н. Д. Бетенеков 332

Извлечение радиоцезия из водных сред слоистым двойным гидроксидом цинка и алюминия, интеркалированным гексацианоферратом меди(II)

Г. Н. Пишико, Л. Н. Пузырная, В. С. Шунков, А. А. Косоруков, В. Я. Демченко 340

Новые магнитные наночастицы цианоферрата кобальта как потенциальный сорбент для извлечения радионуклидов из водных сред

Л. Фукс, Д. Вавицак, Т. Смолински, И. Хердзик-Конецко, А. Г. Хмилевский (L. Fuks, D. Wawszczak, T. Smolinski, I. Herdzik-Konieczko, A. G. Chmielewski) 344

Химико-спектральное определение изотопного состава и массового содержания урана в уран-алюминиевых сплавах и продуктах их переработки

М. И. Хамдеев, О. Н. Васильева, Е. А. Ерин 351Радионуклидный генератор $^{172}\text{Hf} \rightarrow ^{172}\text{Lu}$ на основе реверсно-тандемной схемы разделения*Ж. А. Дадаханов, Н. А. Лебедев, А. И. Величков, Д. В. Караиванов, А. Е. Баймуханова, Н. Т. Темербулатова, Д. В. Философов* 356Иммунорадиометрический анализ для определения простатспецифического антигена (PSA) в сыворотке крови человека *in vitro* с использованием трубок, покрытых анти-PSA*А. С. А. Эль-Байуми, Х. М. Саллам, Н. Л. Механи (A. S. A. El-Bayoumy, Kh. M. Sallam, N. L. Mehany)* 367Алюмо(железо)фосфатные стекла, содержащие редкоземельные и трансурановые элементы: фазовый состав, состояние окисления Np и Pu , гидролитическая устойчивость*С. С. Данилов, С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, С. Е. Винокуров, Б. Ф. Мясоедов, Ю. А. Тетерин* 371

Поведение U(VI) в условиях пласта-коллектора жидких радиоактивных отходов

И. В. Гусев, А. Ю. Романчук, И. Э. Власова, Е. В. Захарова, А. Г. Волкова, С. Н. Калмыков 376

Физико-химические свойства и радиационная угроза твердых отложений на оборудовании нефтегазовой промышленности, обогащенных природными радиоактивными изотопами

М. А. Хилаль, Х. М. Абдельбари, Г. Г. Мохамед (M. A. Hilal, H. M. Abdelbary, G. G. Mohamed) 380