

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 57
выпуск 4
2015



Санкт-Петербург
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
К 85-летию академика Бориса Федоровича Мясоедова	289
Выделение редкоземельных элементов, урана и тория из монацитового концентрата методом сверхкритической флюидной экстракции <i>М. Д. Самсонов, Т. И. Трофимов, Ю. М. Куляко, С. Е. Винокуров, Д. А. Маликов, Г. Ш. Баторшин, Б. Ф. Мясоедов</i>	291
Фазовый состав, структура и гидролитическая устойчивость стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-(\text{Fe}_2\text{O}_3)-\text{P}_2\text{O}_5$ при замещении Al_2O_3 на Fe_2O_3 <i>С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, С. Е. Винокуров, С. С. Данилов, Б. Ф. Мясоедов</i>	295
Синтез и изучение структурных аналогов минерала коснарита в гидротермальных условиях <i>К. В. Мартынов, Г. М. Ахмеджанова, А. Р. Котельников, И. Г. Тананаев, Б. Ф. Мясоедов</i>	302
Органические восстановители ионов Pu и Np в водной технологии переработки ОЯТ <i>В. И. Марченко, В. Н. Алексеенко, К. Н. Двоглазов</i>	311
Синтез и исследование ураната магния состава $\text{MgU}_3\text{O}_{10} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ <i>Н. Г. Черноруков, О. В. Нипрук, Г. Н. Черноруков, О. С. Седёлкина</i>	321
Катион-катионное взаимодействие в двойном нитрате Th(IV)/Np(V) $[\text{H}_3\text{O}][\text{Th}_2(\text{NpO}_2)_3(\text{H}_2\text{O})_9(\text{NO}_3)_{12}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ <i>И. А. Чарушникова, Н. Н. Крот</i>	324
Синтез и строение кристаллических комплексов Np(V) с изофталевой кислотой. Катион-катионное взаимодействие в соединениях $[(\text{NpO}_2)_2(\text{C}_6\text{H}_4(\text{COO})_2)(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ и $\text{M}[(\text{NpO}_2)(\text{C}_6\text{H}_4(\text{COO})_2)] \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$, $\text{M} = [\text{H}_3\text{O}], [\text{NH}_4]$ и $[\text{C}(\text{NH}_2)_3]$ <i>М. С. Григорьев, И. А. Чарушникова, А. М. Федосеев</i>	329
Оценка констант скорости реакций Pu(VI) с O_3 в щелочных растворах <i>В. П. Шилов, А. В. Гоголев, А. М. Федосеев</i>	337
Электролитический метод получения химически стойких сплавов для иммобилизации плутония <i>В. В. Иванов, И. Б. Попов</i>	339
Кинетика восстановления Pu(IV) амальгамой цинка в растворах серной кислоты <i>В. Н. Момотов, Е. А. Ерин, В. М. Чистяков</i>	343
Диспропорционирование Np(V) в растворах ЭДТА в присутствии бифталата калия <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i>	348
Восстановление Np(VI) диэтилентриаминпентауксусной кислотой в растворах HClO_4 <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i>	352
Исследование сорбции серебра из водного раствора силикагелем, импрегнированным TODGA, методом радиоактивных индикаторов <i>М. Мандал, Д. Маджумдар (M. Mandal, D. Majumdar)</i>	355
Углеродсодержащие сорбенты для извлечения летучих соединений радиоактивного иода из паровоздушной среды <i>С. А. Кулюхин, И. А. Румер, А. М. Посажеников, И. В. Ягодкин, А. А. Бессонов</i>	358
Радиодиагностика язвенной болезни с использованием рабепразола, меченного технецием-99m <i>М. Х. Санад, И. Т. Ибрагим (M. H. Sanad, I. T. Ibrahim)</i>	361
Влияние природы активированных частиц изотопов водорода на эффективность изотопного обмена на примере получения меченого 4-фенилбензоата натрия <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов</i>	366
Получение меченого дейтерием или тритием никотина <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов</i>	373
Исследование радиолиза ди-2-этилгексилового эфира фосфорной кислоты и его растворов в толуоле <i>В. В. Поздеев, О. В. Колнинов, В. В. Колесникова, Н. А. Смирнова, Е. А. Дубова</i>	377
Выделение радия-224 <i>А. А. Котовский, Н. А. Нерозин, И. В. Прокофьев, В. В. Шаповалов, Ю. А. Яковщиц, А. С. Болонкин, А. В. Дунин</i>	381