

П  
P15

OK

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 56  
выпуск 5  
2014



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Радиоизотопные генераторы короткоживущих $\alpha$ -излучающих радионуклидов, перспективных для использования в ядерной медицине <i>Л. И. Гусева</i> .....	385
Катион-катионное взаимодействие в смешанно-валентных $\text{An(IV)/Np(V)}$ трибромацетатах $[\text{An}(\text{NpO}_2)(\text{H}_2\text{O})_3(\text{CBr}_3\text{COO})_5] \cdot \text{CBr}_3\text{COOH} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ , $\text{An} = \text{Th(IV)}, \text{Np(IV)}$ <i>И. А. Чарушикова, Н. Н. Крот, М. С. Григорьев</i> .....	400
Синтез и кристаллическая структура $\text{K}_3[\text{NpO}_4(\text{OH})_2]$ <i>Н. Н. Крот, М. С. Григорьев, И. А. Чарушикова</i> .....	407
Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия $\text{V}_2\text{O}_5$ , допированного $^{57}\text{Co}$ <i>С. К. Дедушенко, Л. А. Куликов, Ю. Д. Перфильев</i> .....	411
О механизме хемилюминесцентной реакции $\text{U}^{4+}$ с кислородом в водных слабокислых растворах <i>В. П. Шилов, Б. Г. Ершов</i> .....	415
Исследование водных растворов комплексов урана(IV) с лакунарными гетерополивольфраматами методом малоуглового рентгеновского рассеяния <i>А. А. Ширяев, В. П. Шилов, А. М. Федосеев, В. В. Волков</i> .....	417
Растворимость в тройной системе фуллеренол-d-сульфат уранила-вода при $25^\circ\text{C}$ <i>К. Н. Семенов, И. Г. Кантерман, Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов, Н. А. Куленова</i> .....	421
Термодинамическое моделирование растворения кислорода в монокристалле урана при температуре 900–1400 К <i>Д. Ю. Любимов, А. В. Андросов, Г. С. Булатов, К. Н. Гедговд</i> .....	423
Пути локализации технеция и нептуния при экстракционной переработке ОЯТ АЭС <i>Н. Д. Голецкий, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, А. С. Кудинов, А. А. Тимошук, Л. В. Сытник, Е. А. Пузиков, С. А. Родионов, А. П. Криницын, В. И. Рязанцев, Д. В. Рябков</i> .....	427
Сорбционное концентрирование РЗЭ(III) из азотнокислых растворов с использованием карбамоилметилфосфиноксида и ионной жидкости <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич</i> .....	439
Извлечение урана из бериллийсодержащих растворов органическими сорбентами <i>С. С. Широков, О. В. Холопова, С. К. Савин, Е. В. Широкова, Т. В. Макарова</i> .....	443
Извлечение ионов цезия из водных растворов композиционными сорбентами на основе трепела и ферроцианидов меди(II) и никеля(II) <i>А. И. Иванец, И. Л. Шашкова, Н. В. Дроздова, Д. Ю. Давыдов, А. В. Радкевич</i> .....	446
Технико-экономические характеристики технологий очистки воды от трития методом химического изотопного обмена в системе вода-водород <i>А. И. Костылев, И. С. Ледовской, Э. П. Магомедбеков, М. Б. Розенкевич, Ю. А. Сахаровский, И. Л. Селиваненко, А. И. Соболев, С. Н. Флоря</i> .....	450
Исследование характеристик генератора $^{82}\text{Rb}$ для позитронно-эмиссионной томографии <i>В. М. Чудаков, Б. Л. Жуйков, С. В. Ермолаев, В. М. Коханюк, М. И. Мостова, В. В. Зайцев, С. В. Шатик, Н. А. Костеников, Д. В. Рыжкова, Л. А. Тютин</i> .....	455
Тейкоплатин, меченный $^{99m}\text{Tc}$ , как агент для выявления бактериальной инфекции и его биологические испытания на подопытных животных <i>М. А. Моталеб, М. Эль-Тавуси, С. Б. Мохамед, И. Х. Бореи, Х. М. Ганем, А. А. Массуд (М. А. Motaleb, M. El-Tawoosy, S. B. Mohamed, I. H. Borei, H. M. Ghanem, A. A. Massoud)</i> .....	462
Определение дозиметрических характеристик источника новой конструкции для брахитерапии на основе $^{125}\text{I}$ с маркером $\text{Ag} + \text{Al}_2\text{O}_3$ методом Монте-Карло с помощью программы MCNPX <i>А. Э. Бабахейдари, М. Шамсае (А. Е. Babaheidari, M. Shamsaee)</i> .....	467
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических матриц для иммобилизации актинидсодержащих отходов <i>Т. В. Баринаова, К. Б. Подболотов, И. П. Боровинская, А. С. Щукин</i> .....	471
Сорбционные свойства горных пород на территории бывшего Семипалатинского полигона <i>С. Б. Субботин, Ю. В. Дубасов, О. Ю. Коровина, Е. А. Смирнова</i> .....	477