

П  
P15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 55  
выпуск 2  
2013



Санкт-Петербург  
«НАУКА»



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
О причинах нелинейности ионов уранила в структурах кристаллов <i>В. Н. Серезжин, М. О. Карасев, Л. Б. Серезжина</i> .....	97
Взаимодействие U(VI), Np(VI), Pu(VI) с пиколиновой (2-пиридинкарбоновой) кислотой: комплексообразование в водных растворах, синтез, спектральные и термические свойства комплексов $[\text{CH}_6\text{N}_3][\text{AnO}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2)_3]$ (An = U, Np, Pu) <i>А. Б. Юсов, А. А. Бессонов, М. С. Григорьев, А. М. Федосеев, Г. В. Сидоренко</i> .....	106
Восстановление Np(VI) и Pu(VI) анионами некоторых замещенных карбоновых кислот <i>А. М. Федосеев, А. В. Гоголев, В. П. Шилов</i> .....	113
Катализируемое рутением окисление Np(IV) в азотнокислых растворах <i>А. В. Ананьев, М. Ю. Болтоева, М. С. Тюменцев, И. Г. Тананаев</i> .....	116
Окисление Np(V) и Np(IV) ионами $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$ в карбонатных растворах <i>В. П. Шилов, А. М. Федосеев</i> .....	120
Синтез и свойства лазерных жидкостей на основе $\text{POCl}_3\text{-TiCl}_3$ <i>Г. В. Тихонов, Е. А. Серезина, А. А. Собирайский</i> .....	125
Соосаждение $^{60}\text{Co}$ с твердыми фазами комплексных соединений различного состава из водных растворов <i>С. А. Кулюхин, Н. А. Коновалова, М. П. Горбачева, Л. В. Мизина, И. А. Румер</i> .....	131
Исследование состояния ураносиликатов и ураногерманатов щелочных элементов в насыщенных водных растворах <i>О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, Н. С. Захарычева, Н. В. Кулешова</i> .....	136
Новые данные по совместной экстракции нитратов актинидов и ряда кислот трибутилфосфатом в смеси с парафинами и ее математическое описание по модели А. М. Розена <i>Е. А. Пузиков, Б. Я. Зильберман, Ю. С. Федоров, И. В. Блажева, А. В. Кудинов, Н. В. Рябкова</i> .....	144
Экстракция РЗЭ(III) из растворов $\text{HNO}_3$ и $\text{HCl}$ смесями карбамоилметилфосфиноксидов и пикролоновой кислоты <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Е. В. Шарова, О. И. Артюшин, И. Л. Одинец</i> .....	156
Поведение $^{131}\text{I}$ и $^{137}\text{Cs}$ в системах масло–вода и масло–газовая фаза <i>С. А. Кулюхин, А. Н. Каменская, Н. А. Коновалова, Л. В. Мизина, И. А. Румер, В. В. Кулемин</i> .....	161
Автоматическое потенциометрическое определение урана в присутствии органических растворителей <i>В. В. Якшин, М. Н. Крохин</i> .....	167
Определение Cu(II) методом вытеснительной субстехиометрической экстракции с применением меченого Co(II) <i>М. Баг, П. Чаттопадхуай, С. Басу (M. Bag, P. Chattopadhyay, S. Basu)</i> .....	172
Изготовление смешанного закрытого источника на основе облученной мишени из природного олова и 12-вольфрамоцератной гелевой матрицы для целей радиохимической калибровки <i>М. А. Эль-Амир, Х. Эль-Саид, Х. Э. Рамадан (M. A. El-Amir, H. El-Said, H. E. Ramadan)</i> .....	175
Радиохимический подход в исследовании конкурентной адсорбции сывороточного альбумина человека и ионогенных поверхностно-активных веществ на границе раздела вода/п-ксилол <i>М. Г. Чернышева, И. А. Разживина, О. А. Соболева, Г. А. Бадун</i> .....	180
Оценка уровней естественной радиоактивности и радиационной опасности некоторых египетских промышленных руд <i>Т. Эль-Закла (T. El-Zakla)</i> .....	186