

17  
P 15

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# РАДИОХИМИЯ

том 56  
выпуск 3  
2014



Санкт-Петербург  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Исследование восстановления Pu(VIII) и Pu(VII) в щелочных растворах спектрофотометрическим методом <i>М. В. Никонов, Б. Ф. Мясоедов</i> .....	193
Роль комплексов U(VI) в хемиллюминесцентной реакции U(IV) + O <sub>3</sub> в растворе H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <i>В. П. Шилов, Б. Г. Ершов</i> .....	200
Окисление Ce(III) озоном в концентрированной соляной кислоте <i>А. В. Гоголев, В. П. Шилов, В. П. Перминов</i> .....	202
Электрохимические свойства и растворение сплава U–5 мас% Zr в растворах HNO <sub>3</sub> <i>С. А. Никитин, А. Г. Масленников</i> .....	205
Факторы, определяющие эффективность растворения керамических таблеток UO <sub>2</sub> в водных растворах нитрата железа <i>Ю. М. Куляко, С. А. Перевалов, Т. И. Трофимов, М. Д. Самсонов, С. Е. Винокуров, Д. А. Маликов, Б. Ф. Мясоедов</i> .....	210
Состав осадков нитратов бария и стронция при кристаллизации из растворов азотной кислоты <i>Н. Е. Мишина, Б. Я. Зильберман, Т. И. Кольцова, А. А. Лумпов, Е. А. Пузиков</i> .....	214
Сорбция ионов актинидов мезопористыми фосфорсодержащими кремнеземами <i>В. В. Милютин, В. М. Гелис, Н. А. Некрасова, И. В. Мельник, О. А. Дударко, В. В. Слесаренко, Ю. Л. Зуб</i> .....	223
Синтез органо-неорганического композитного материала для сорбции цезия и цинка, осуществляемый под действием $\gamma$ -облучения <i>К. Ф. Аллан, М. Холиэль, В. А. Санад (К. F. Allan, M. Holiel, W. A. Sanad)</i> .....	227
Получение и свойства хитозансодержащих ферроцианидных сорбентов для сорбции <sup>137</sup> Cs из жидких сред <i>А. М. Егорин, Н. А. Диденко, Т. А. Кайдалова, Л. А. Земскова</i> .....	234
Хроматографическое выделение <sup>65</sup> Zn из радиоактивных теллурических отходов на колонке с оксидом алюминия <i>М. Мостафа (M. Mostafa)</i> .....	241
Введение дейтерия и трития в N-метиламид 2-метил-5-( <i>n</i> -метоксифенил)бензойной кислоты и N-метил-N-(2-метил-4-метокси-5-трифторметилфенил)-N'-метилмочевину <i>В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов</i> .....	249
Определение дозиметрических характеристик источника новой конструкции для брахитерапии на основе <sup>125</sup> I методом Монте-Карло с помощью программы MCNPX <i>А. Э. Бабахейдари, М. Шамсае, П. Ахмади (A. E. Babaheidari, M. Shamsaee, P. Ahmadi)</i> .....	252
Исследование методических факторов кулонометрического определения суммы массовых долей урана и плутония в МОХ-топливе <i>В. Н. Момотов, Е. А. Ерин, В. М. Чистяков</i> .....	257
Жидкостная обработка загрязненных радиоактивными нуклидами изделий сложной геометрии в аппаратах с пульсирующим знакопеременным движением потоков реагентов <i>П. П. Полуэктов, С. С. Широков, О. В. Холопова, М. А. Черников, С. К. Савин, Е. В. Широкова</i> .....	262
Генерация радиоактивной пыли лавообразными топливосодержащими материалами объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС <i>В. П. Бадовский, А. Э. Меленевский, Ю. В. Морозов, И. А. Ушаков, В. Н. Щербин</i> .....	264
Сорбционно-диффузионная модель поглощения <sup>137</sup> Cs дном водоема в оценках загрязнения вод <i>Н. А. Бакунов, Д. Ю. Большианов, А. С. Макаров</i> .....	271
Влияние гуминовых кислот и гидроксидов железа, осажденных на поверхности глинистых минералов, на иммобилизацию <sup>137</sup> Cs <i>С. А. Кобец, В. М. Федорова, Г. Н. Пшинко, А. А. Косоруков, В. Я. Демченко</i> .....	276
Оценка экологического воздействия естественных радионуклидов, содержащихся в сырье для керамической промышленности <i>М. Ф. Атталла, А. М. Абдель-Монем (M. F. Attallah, A. M. Abdel-Monem)</i> .....	282