

ISSN 0033-8311

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАДИОХИМИЯ

том 60
выпуск 1
2018



Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Стереохимия нептуния в кислородсодержащих соединениях <i>В. Н. Серезжин, Л. Б. Серезжина</i>	3
Синтез $M(\text{NpO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($M = \text{Mg, Ca, Sr, Ba}$) с использованием растворов H_3BO_3 и свойства данных солей <i>Н. Н. Крот, И. А. Чарушникова, А. А. Бессонов</i>	14
Экстракционное разделение Am и Sm трибутилфосфатом в изопарафиновом разбавителе в слабокислых нитратных растворах <i>Ю. М. Куляко, Д. А. Маликов, Т. И. Трофимов, С. Е. Винокуров, К. С. Пилюшенко, Е. А. Зевакин, Б. Ф. Мясоедов</i>	19
Нанесение никеля-63 на полупроводниковую структуру элементов питания <i>И. Д. Харитонов, А. О. Меркушкин, Г. В. Веретенникова, Э. П. Магомедбеков, С. Н. Калмыков</i>	24
Исследование влияния pH азотнокислого раствора на кинетику сорбции ^{99}Mo гидроксидом титана <i>Е. И. Денисов, Н. Д. Бетенеков</i>	27
Определение параметров селективной сорбции ^{137}Cs природными и модифицированными ферроцианидами глауконитом и клиноптилолитом <i>А. В. Воронина, И. О. Куляева, Д. К. Гупта (D. K. Gupta)</i>	35
Синтез фентанила, меченного углеродом-14 <i>М. Нами, М. Дабири, Г. Ширвани, М. А. Ахмади Фаги, М. Джавахери (M. Nami, M. Dabiri, G. Shirvani, M. A. Ahmadi Faghieh, M. Javaheri)</i>	41
Модификация автоматического синтеза радиофармпрепарата $[^{18}\text{F}]$ фтормизонидазол на модуле синтеза GE TracerLAB Fx F-N <i>Д. О. Антуганов, Д. В. Рыжкова, Т. А. Зыкова, В. В. Тимофеев, Ю. О. Антуганова, К. Ю. Тимофеева, О. П. Самбуров, М. П. Зыков</i>	44
Получение меченного технецием- ^{99m}Tc уридина – потенциального препарата для визуализации опухолей <i>Х. М. Талаат, И. Т. Ибрагим, Н. А. Байюми, Н. Фарук (H. M. Talaat, I. T. Ibrahim, N. A. Bayomy, N. Farouk)</i>	49
^{99m}Tc -оксирацетам – потенциальный реагент для визуализации мозга: введение метки, характеристики и биологическая оценка продукта <i>М. Х. Санад, Х. М. Саллам, Д. Х. Салама (M. H. Sanad, Kh. M. Sallam, D. H. Salama)</i>	55
Синтез и физико-химические свойства никельсодержащих наночастиц <i>А. А. Ревина, Э. П. Магомедбеков, Г. В. Веретенникова</i>	60
Магнийкалийфосфатный компаунд для иммобилизации радиоактивных отходов: фазовый состав, структура, физико-химическая и гидролитическая устойчивость <i>С. Е. Винокуров, С. А. Куликова, В. В. Крупская, Б. Ф. Мясоедов</i>	66
Ядерно-химические эффекты в парагенетической минеральной ассоциации на основе поликраза <i>М. Хоссейнтур Ханмири, Р. В. Богданов</i>	74
Оценка концентраций U , ^{226}Ra и ^{210}Po в бассейне р. Кавери в южной внутренней части штата Карнатака (Индия) <i>Е. Кавита, Л. Парамеш (E. Kavitha, L. Paramesh)</i>	86
Влияние органической и минеральной составляющих сапропелей Республики Беларусь на селективную сорбцию радиоцезия <i>Л. Н. Москальчук, А. А. Баклай, Т. Г. Леонтьева</i>	93