

*Российская академия наук*

# ЖУРНАЛ ОБЩЕЙ ХИМИИ

Том 94    № 1    2024    Январь

Журнал основан в 1869 году

Выходит 12 раз в год

ISSN: 0044-460X

*Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН*

*Главный редактор*

О. Г. Синяшин

Редакционная коллегия:

И. В. АЛАБУГИН, Ю. Г. БУДНИКОВА (заместитель главного редактора),  
А. Р. БУРИЛОВ, Г. А. ГАЙНАНОВА, Е. А. ГУДИЛИН, Л. Я. ЗАХАРОВА,  
М. А. ЗИГАНШИН, А. В. ИВАНОВ, А. А. КАРАСИК, Ю. В. КУКУШКИН,  
С. В. ЛЮЛИН, В. Г. НЕНАЙДЕНКО, А. Г. ПОКРОВСКИЙ, С. А. ПОНОМАРЕНКО,  
А. А. РЕМПЕЛЬ, А. И. РУСАНОВ, Н. И. СВИНЦИЦКАЯ (ответственный секретарь),  
М. Н. СОКОЛОВ, А. Г. СТАРИКОВ, В. Л. СТОЛЯРОВА, Р. Ф. ФАХРУЛЛИН,  
И. Л. ФЕДЮШКИН, Е. -М. ХЕЙ-ХОКИНС

*Зав. редакцией* Е. Н. Анисимова

*Адрес редакции: 199004, Санкт-Петербург, Большая пр. В. О., 31,*

*Институт высокомолекулярных соединений РАН*

*Телефон: (812) 323-27-46; E-mail: genchemistry@mail.ru*

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 94, номер 1, 2024

---

Окисление диэтилсульфида пероксоболатом натрия в системе вода–ацетонитрил. Кинетика и механизм <i>А. К. Любимова, В. Л. Лобачев, Т. В. Безбожная</i>	3
Множественное нековалентное связывание в интермедиатах и продуктах реакции N,N-диметилформамида с бромом <i>О. М. Заречная, В. А. Михайлов</i>	10
Современные подходы к синтезу пиразолов (обзор) <i>Л. А. Баева, Р. Р. Гатауллин</i>	29
Синтез тетрацинильных бирадикалов, содержащих в своем составе 1,1'-бифенильный фрагмент <i>С. Г. Кострюков, А. А. Буртасов, А. В. Долганов, А. Ш. Козлов, И. А. Конушкин, Н. А. Малов, Д. В. Стульников, Н. В. Янцен</i>	56
Синтез 5,5'-динитро- и 5,5'-диаминобис(циклопента[ <i>b</i> ]индол)ов), связанных по атомам N <sup>4</sup> ,N <sup>4'</sup> диоксоалкановым спейсером <i>Р. Р. Гатауллин, Д. А. Складчиков</i>	68
Поиск ингибиторов моноаминоксидазы среди производных пиразолинов и пиримидинов и изучение люминесцентных свойств полученных соединений <i>А. У. Исаханян, Н. З. Акопян, З. А. Овасян, Г. С. Григорян, Р. П. Мхитарян, Д. Л. Есаян, А. С. Григорян, Г. В. Гаспарян, Г. А. Паносян, А. А. Арутюнян</i>	80
Синтез новых макролактонов оксонинового ряда с нафтопиразиновыми фрагментами <i>Л. Ю. Ухин, Л. Г. Кузьмина, В. А. Подшибякин, Л. В. Белоусова, А. С. Морковник, Е. Н. Шепеленко, Г. С. Бородин, П. Б. Чепурной</i>	92
Синтез фосфоизомеров дипептидных компонент амилоида <i>С. Р. Головаш, Д. Е. Иванов, А. В. Бородачев, В. И. Шестов, М. Э. Дмитриев, В. В. Рагулин</i>	98
Кватернизация метилпиридина некоторыми фенацетилбромидом. Синтез алкалоида DL-байкиина <i>Д. А. Ломов, М. Г. Абрамянц, О. О. Запорожец, Т. М. Пехтерева</i>	105
Структурно-механическая модификация аморфного полиэтилентерефталата и гибридных нанокмпозиционных материалов на его основе <i>А. А. Долгова, Д. Н. Столбов, С. А. Сорочинская, А. С. Заикин, А. Ю. Ярышева, С. В. Савилов, Л. М. Ярышева, О. В. Аржакова</i>	113
Морфология поверхности различных матриц с цирконийоксидными покрытиями, синтезированными путем попеременной обработки поверхности парами трет-бутоксид циркония(IV) и воды <i>А. В. Москалев, В. В. Антипов, А. С. Ципанова, А. А. Малыгин</i>	122
Углеродные наноточки: получение, свойства, применение (обзор) <i>Е. А. Карпушкин, Е. С. Харочкина, Л. И. Лопатина, В. Г. Сергеев</i>	136

---