

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://www.russchembull.ru/rus/>

The Journal is published in Russian and English.

The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:  
233, Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

## Содержание

В номер включены статьи по материалам XVIII Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения»

Жизин Константин Юрьевич (к пятидесятилетию со дня рождения)

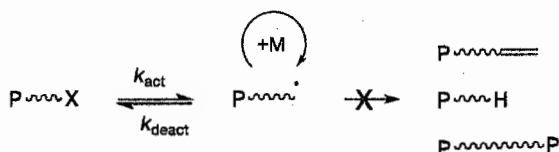
Изв. АН. Сер. хим., 2023, № 6, vii

## Обзоры

Методы контролируемой радикальной полимеризации в синтезе функциональных полимеров и макромолекулярных структур

Д. Ф. Гришин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1285

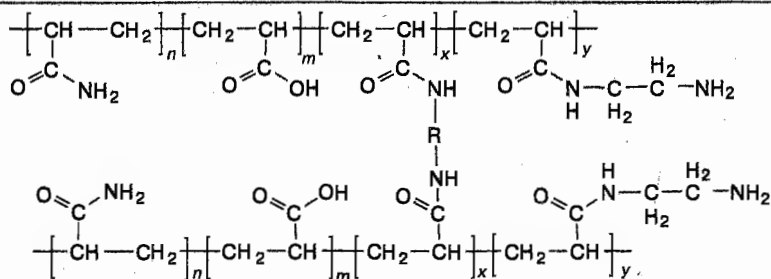


## Полные статьи

Взаимодействие полиамфолитных гидрогелей на основе частично гидролизованного полиакриламида с двухвалентными металлами

В. А. Липин, Т. А. Пошвина,  
Ю. А. Петрова

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1299

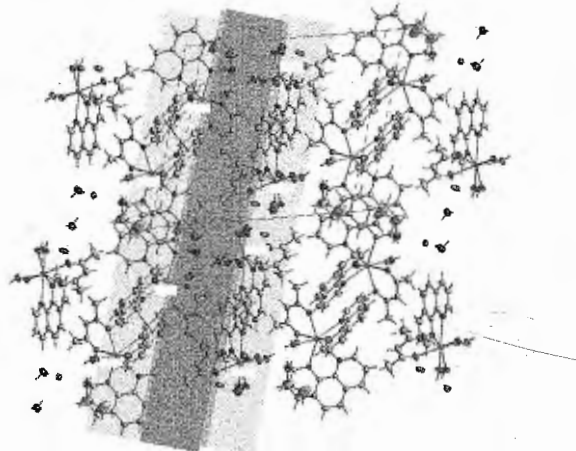
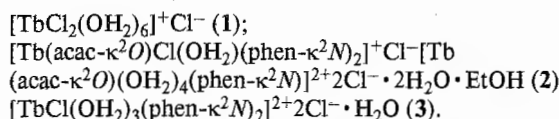


R — углеводородный радикал алифатического диамина

Кристаллические структуры трех centrosymmetric комплексов Tb<sup>III</sup>. Структурная модель триболоминесценции

Б. В. Буквецкий, А. С. Шишов,  
А. Г. Мирочник

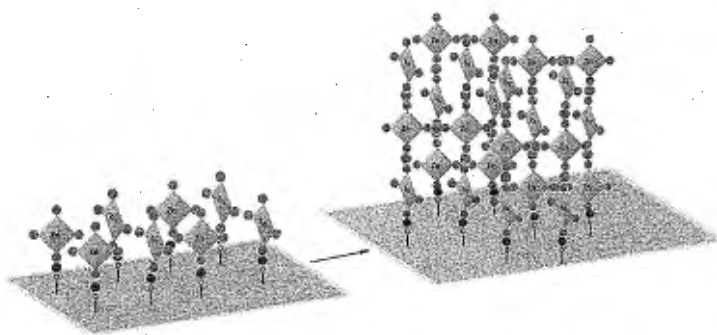
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1307



Структура 2. Элементарные слои Tb(1) и Tb(2) отмечены широкими светло-серыми полосами. Зона деструкции отмечена широкой темно-серой полосой.

**Дизайн и комплексообразующая способность металлоорганических Zn-порфириновых пленок по отношению к производным имидазола**

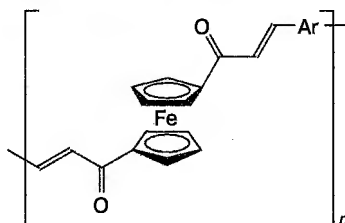
Г. М. Мамардашвили, Н. Ж. Мамардашвили



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1322

**Новые магнитные наноматериалы на основе ферроценсодержащих полихалконов**

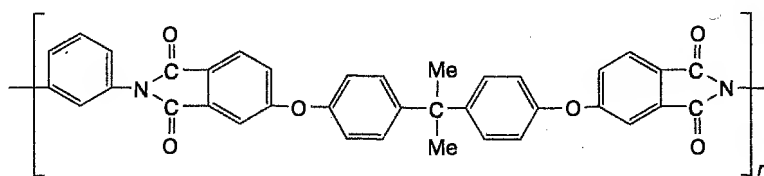
Р. А. Дворикова, М. М. Ильин,  
М. И. Бузин, А. А. Корлюков,  
И. В. Щетинин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1334

**Полиэфиримидные композиционные материалы, наполненные аппретированными стеклянными волокнами**

А. А. Беев, С. Ю. Хаширова,  
А. Л. Слонов, И. В. Мусов,  
Д. А. Беева, А. А. Жанситов,  
Л. Г. Гринева

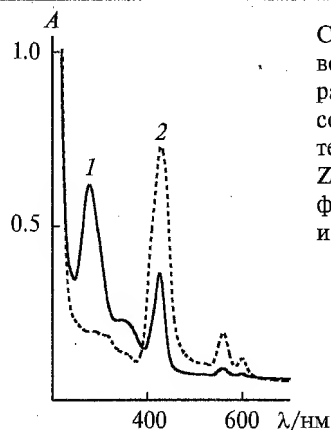


$n = 110-120$

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1343

**Наноразмерные системы фолиевая кислота—амфифильный сополимер *N*-винилпирролидона с метакриловой кислотой, разветвленный диметакрилатом триэтиленгликоля**

С. В. Курмаз, И. И. Иванова,  
Н. В. Фадеева, В. М. Игнатьев,  
Н. С. Емельянова, М. А. Лапшина,  
А. А. Балакина, А. А. Терентьев

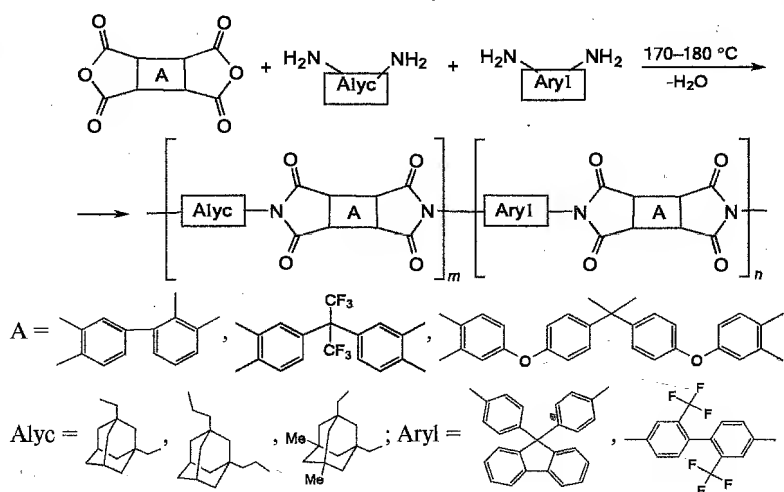


Спектры поглощения водных буферных растворов образцов сополимер—тетрафенилпорфирилат Zn в присутствии фолиевой кислоты (1) и в отсутствие (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1349

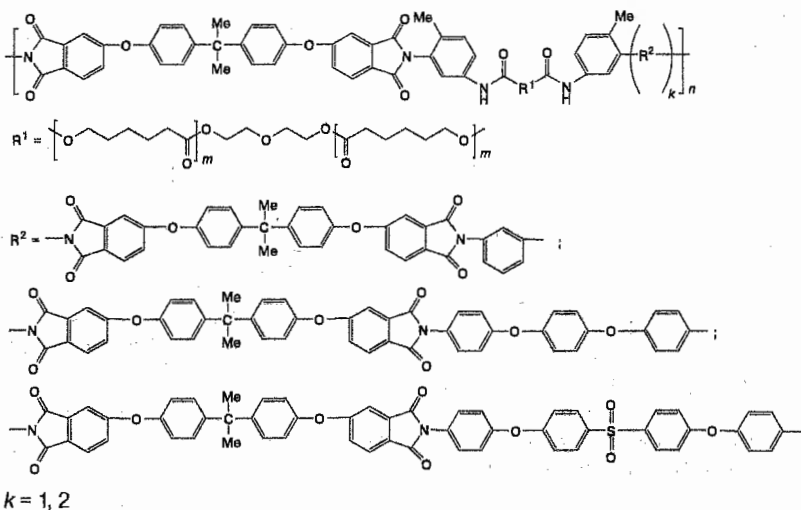
**Оптически прозрачные (со)полиимиды на основе алициклических диаминов с улучшенными диэлектрическими свойствами**

И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон,  
Д. В. Завьялов, С. В. Медников,  
Л. М. Гуревич, А. И. Богданов,  
Е. Н. Савельев, Е. А. Алыкова,  
М. А. Наход, А. М. Пичугин,  
М. Н. Ковалева, Д. А. Нилидин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1366

**Термоэластопластичные сополи(уретан-имидазы), перерабатываемые из полимерных растворов и расплавов**

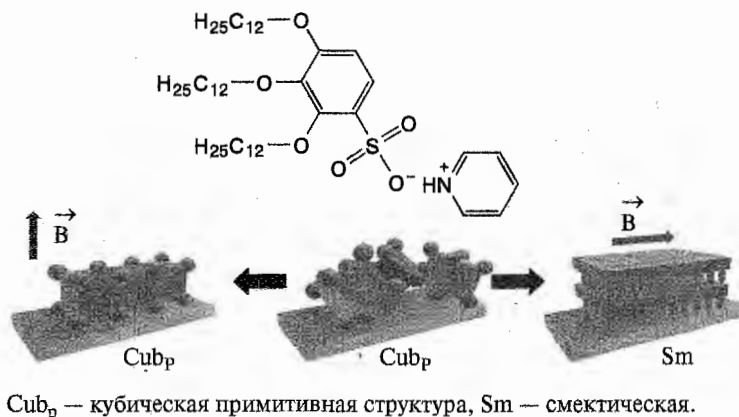


А. Л. Диденко, А. Г. Иванов,  
В. Е. Смирнова, Г. В. Ваганов,  
Е. Н. Попова, А. С. Нестерова,  
В. Ю. Елоховский, В. М. Светличный,  
В. Е. Юдин, В. В. Кудрявцев

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1377

**Способы управления текстурой тонких пленок клинообразных амфифильных соединений на основе 2,3,4-трис(додецилокси)бензолсульфоновой кислоты**

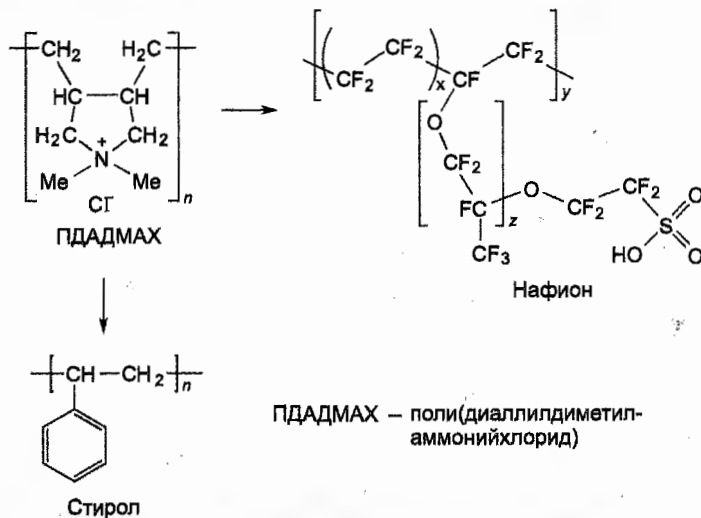
Д. В. Анохин, Л. Л. Гурьева,  
Е. С. Пикалов, А. Ф. Абукаев,  
В. П. Тарасов



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1388

**Модифицирование поверхностей полимеров растворами катионного полиэлектролита**

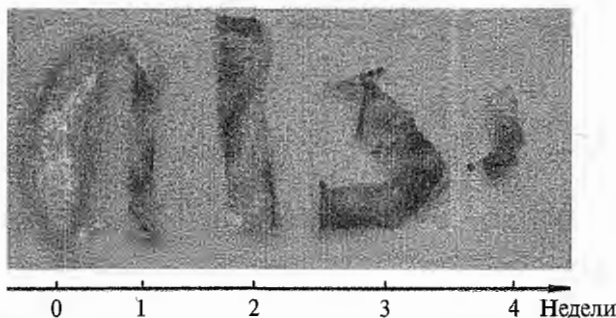
В. Д. Должикова, Ю. Г. Богданова,  
В. Г. Сергеев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1396

**Синтез и свойства биodeградируемых пленочных материалов на основе модифицированного крахмала**

Е. А. Качалова, К. В. Апрытина,  
А. Е. Мочалова, О. Н. Смирнова,  
Л. А. Смирнова

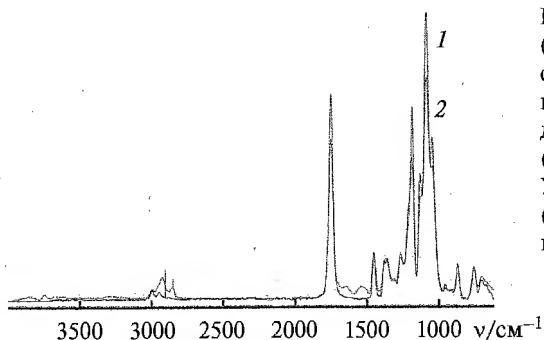


Изменение внешнего вида пленочных образцов хитозан—крахмал—акриламид под воздействием гриба *Aspergillus niger* в течение 4 недель.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1405

**Фотолитическая деструкция композиций на основе полилактида и полибутиленадипнаттерефталата**

М. В. Подзорова, Л. Д. Селезнева,  
Ю. В. Тертышная

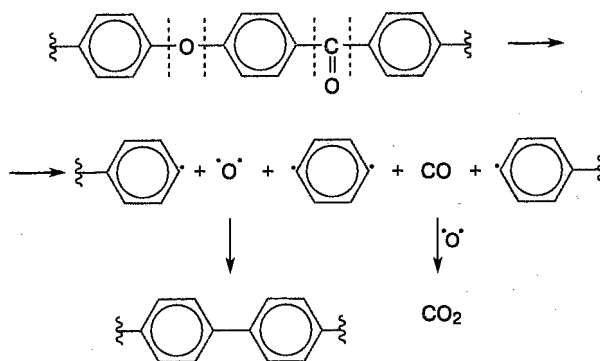


ИК-спектры (МНПВО) образца полилактида до (1) и после (2) воздействия УФ-излучения ( $\lambda = 365$  нм) в течение 500 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1414

**Стабильность мостиковых групп полиэфирэфиркетона при термодеструкции и воздействии ионных пучков**

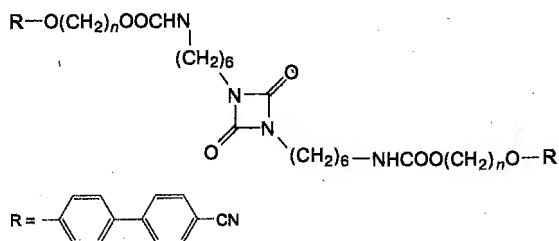
А. С. Шабаев, З. Х. Калажоков,  
С. Ю. Хаширова, Х. Х. Калажоков,  
И. В. Долбин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1422

**Уретановые олигомеры как модели жидкокристаллических полимеров**

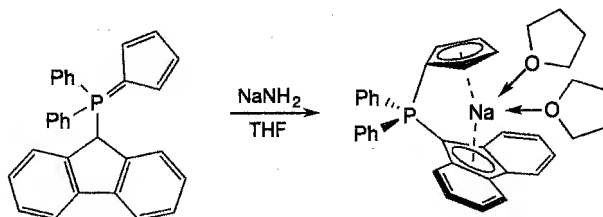
С. А. Горбачев, В. В. Зуев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1430

**Синтез новых  $\pi$ -стабилизированных органофосфорных бис-илидных лигандов**

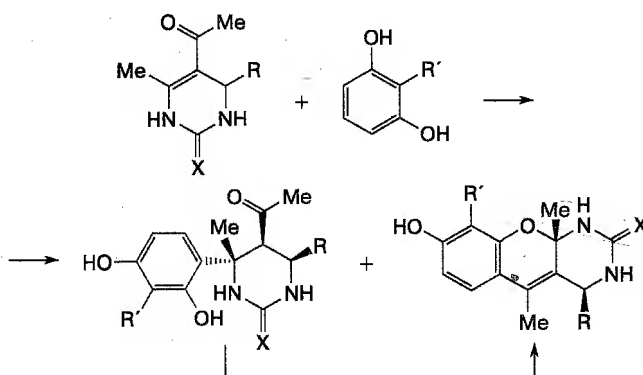
К. А. Руфанов, А. В. Шевелюхина



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1438

**Региоселективный синтез замещенных тетрагидрохромено[2,3-d]пиримидин-2-онов и -2-тионов**

Е. С. Макарова, М. В. Кабанова,  
С. И. Филимонов, Ж. В. Чиркова,  
С. А. Ивановский, А. А. Шетнев,  
К. Ю. Супоницкий

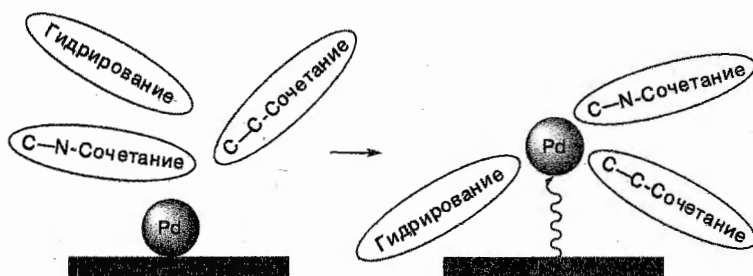


Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1454

## Краткие сообщения

Сравнение вымывания палладия из катализатора Pd/МУНТ в важных реакциях органического синтеза

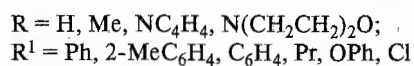
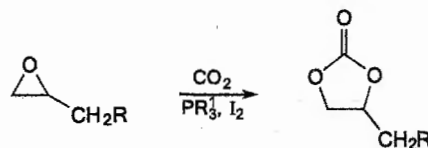
Е. О. Пенцак, А. С. Галушко



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1466

Каталитическая система соединения фосфора—иод в реакции присоединения диоксида углерода к эпоксидам

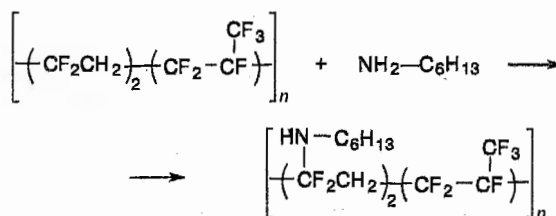
С. Е. Любимов, П. В. Черкасова



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1471

О взаимодействии гексилamina с фторкаучуком СКФ-26

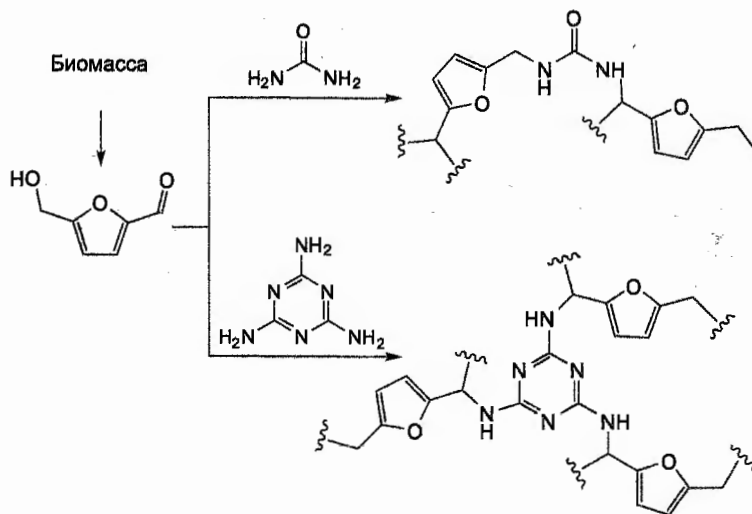
М. Ю. Попович, А. А. Ярош,  
А. М. Сахаров



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1474

Новые фураиновые аминопласты: синтез, свойства и приложения

Я. В. Катария, В. П. Кашпарова,  
Д. В. Токарев, Л. А. Буракова,  
В. А. Клушин, Н. В. Смирнова



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1478

## Информация

XVIII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», приуроченная к 80-летию Абдулаха Касбулатовича Микитаева

А. С. Виндижева

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1482