



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2023

6

том 72

стр. 1285—1484

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»

Жижин Константин Юрьевич (к пятидесятилетию со дня рождения)

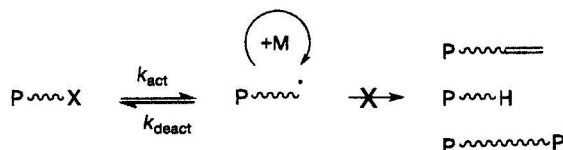
Изв. АН. Сер. хим., 2023, № 6, vii

Обзоры

Методы контролируемой радикальной полимеризации в синтезе функциональных полимеров и макромолекулярных структур

Д. Ф. Гришин

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

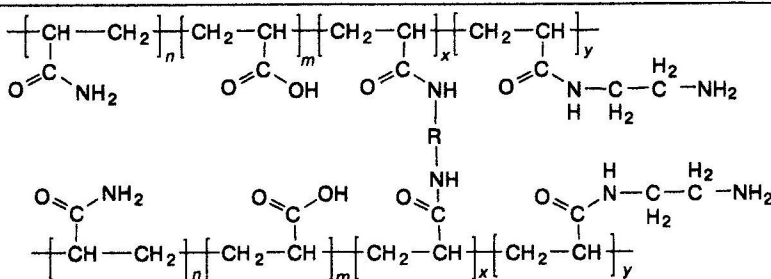


Полные статьи

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

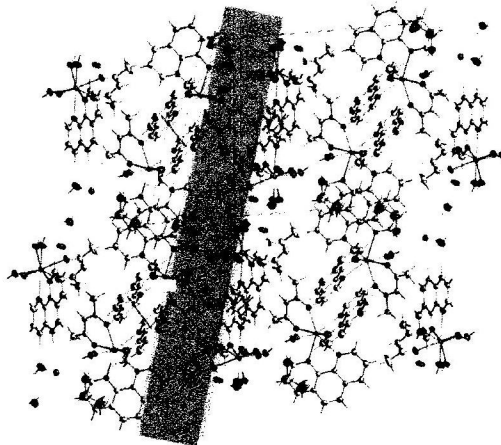
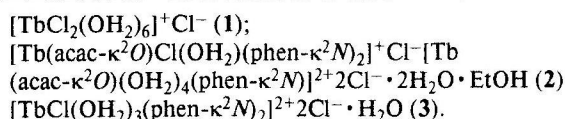


R — углеводородный радикал алифатического диамина

Кристаллические структуры трех центросимметричных комплексов Tb^{III}. Структурная модель трибололюминесценции

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

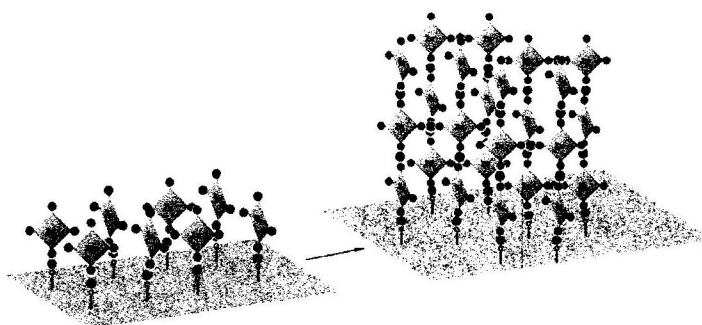
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1307



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

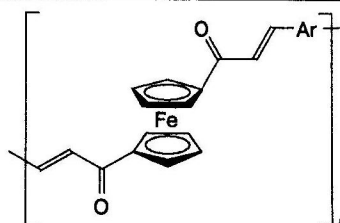
Г. М. Мамардашвили, Н. Ж. Мамардашвили



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

Новые магнитные наноматериалы на основе ферроценсодержащих полихалконов

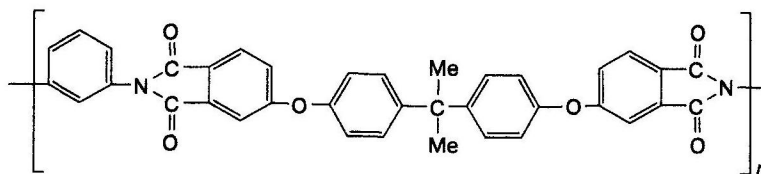
Р. А. Дворикова, М. М. Ильин,
М. И. Бузин, А. А. Корлюков,
И. В. Щетинин



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

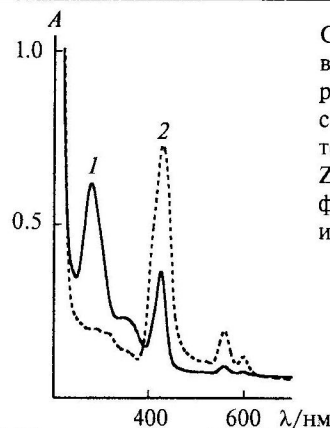


$n = 110-120$

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. Игнатъев,
Н. С. Емельянова, М. А. Лапшина,
А. А. Балакина, А. А. Терентьев

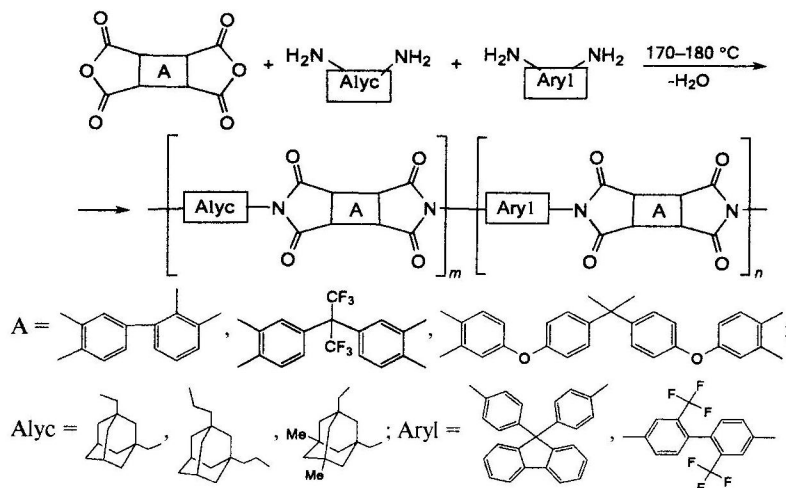


Спектры поглощения водных буферных растворов образцов сополимер—тетрафенилпорфирилат Zn в присутствии фолиевой кислоты (1) и в отсутствие (2).

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

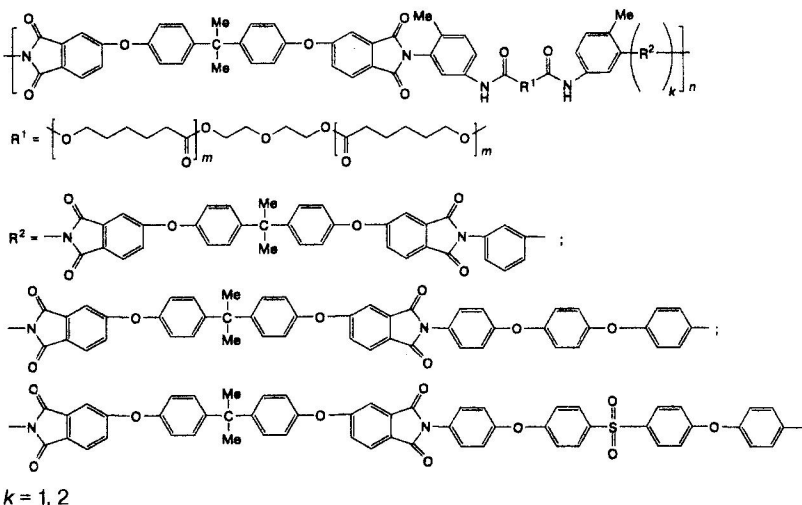
Оптически прозрачные (со)полиимиды на основе алициклических диаминов с улучшенными диэлектрическими свойствами

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-имиды), перерабатываемые из полимерных растворов и расплавов

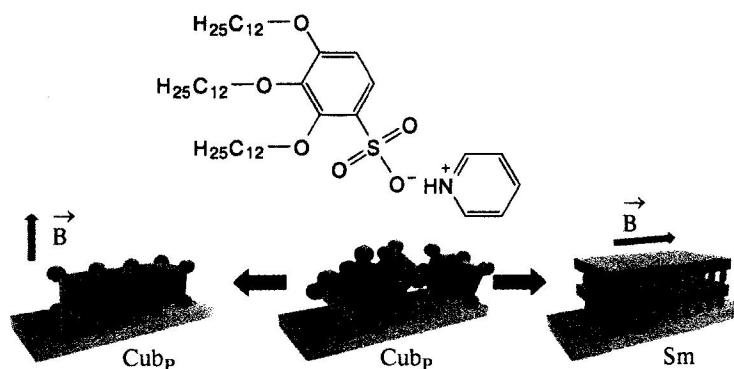


А. Л. Диденко, А. Г. Иванов,
В. Е. Смирнова, Г. В. Ваганов,
Е. Н. Попова, А. С. Нестерова,
В. Ю. Елоховский, В. М. Светличный,
В. Е. Юдин, В. В. Кудрявцев

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

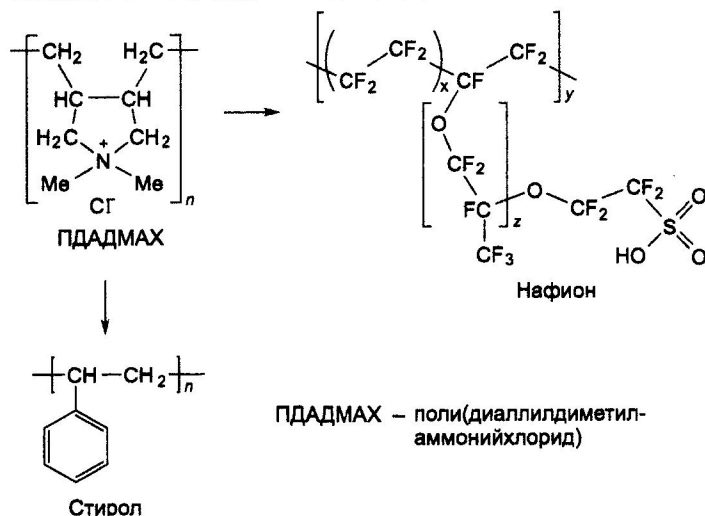


Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1388

Cub_p — кубическая примитивная структура, Sm — смектическая.

Модифицирование поверхностей полимеров растворами катионного полиэлектролита

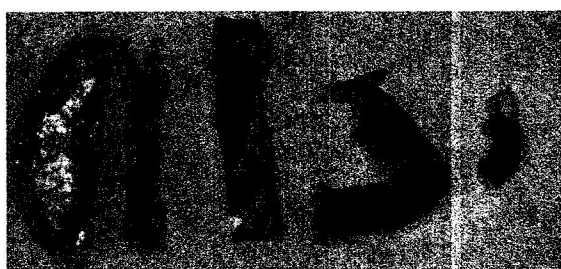
В. Д. Должикова, Ю. Г. Богданова,
В. Г. Сергеев



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

Синтез и свойства биodeградируемых пленочных материалов на основе модифицированного крахмала

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



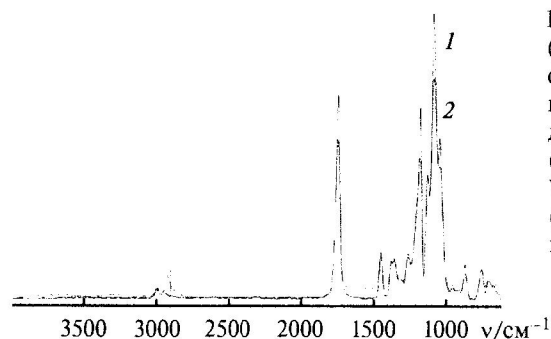
0 1 2 3 4 Недели

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 полибутиленадипинаттерефталата

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

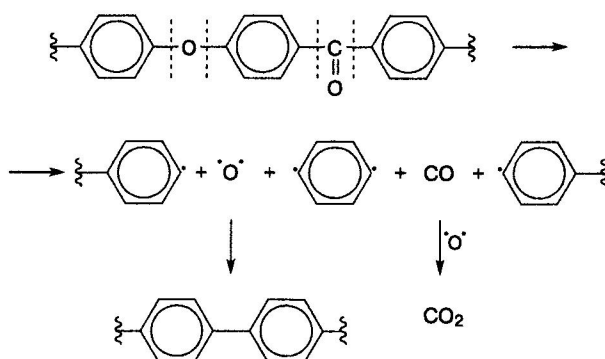


ИК-спектры (МНПВО) образца полилактида до (1) и после (2) воздействия УФ-излучения ($\lambda = 365 \text{ нм}$) в течение 500 ч.

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

Стабильность мостиковых групп полиэфирэфиркетона при термодеструкции и воздействии ионных пучков

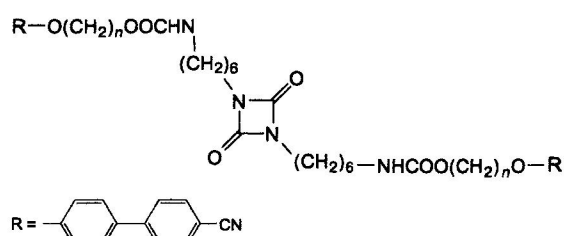
А. С. Шабаев, З. Х. Калажиков,
С. Ю. Хаширова, Х. Х. Калажиков,
И. В. Долбин



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

Уретановые олигомеры как модели жидкокристаллических полимеров

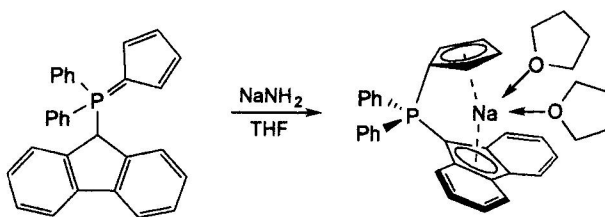
С. А. Горбачев, В. В. Зуев



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

Синтез новых π -стабилизированных органофосфорных бис-иллидных лигандов

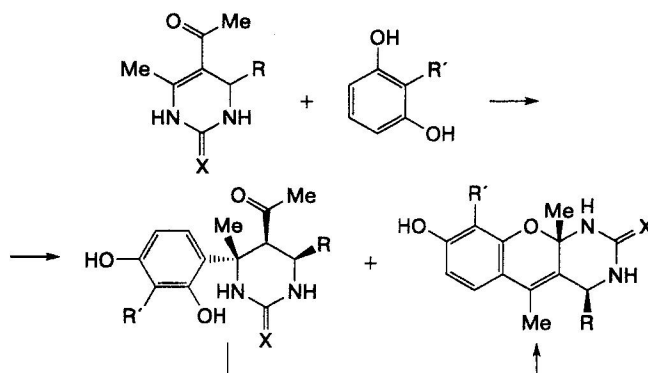
К. А. Руфанов, А. В. Шевелюхина



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

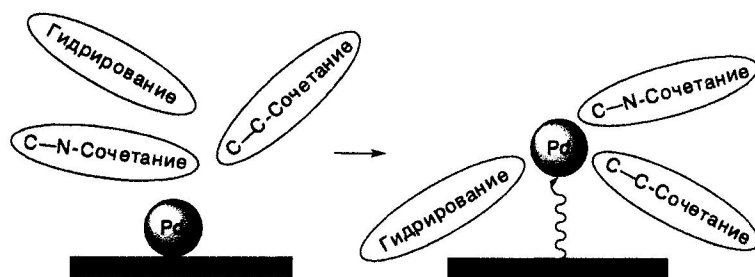


Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 6, 1454

Краткие сообщения

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

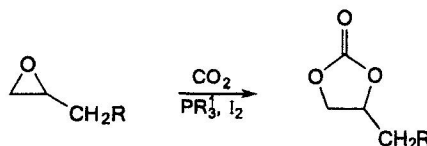
Е. О. Пенцак, А. С. Галушко



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

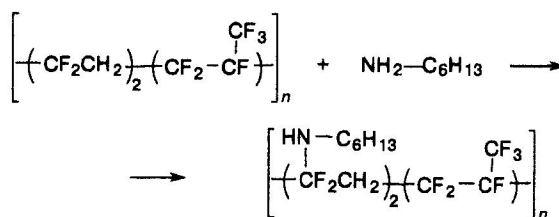


R = H, Me, NC₄H₄, N(CH₂CH₂)₂O;
R¹ = Ph, 2-MeC₆H₄, C₆H₄, Pr, OPh, Cl

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

О взаимодействии гексилamina с фторкаучуком СКФ-26

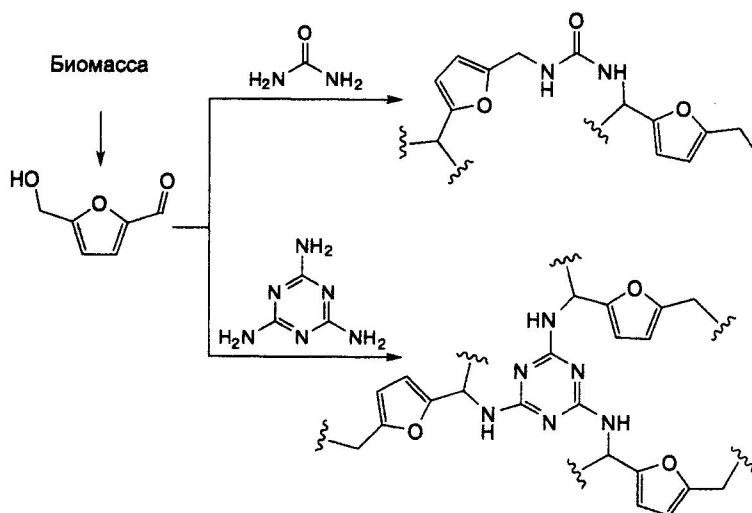
М. Ю. Попович, А. А. Ярош,
А. М. Сахаров



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

Новые фурановые 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