

**Годовое содержание
Журнала прикладной химии
№ 1–12, 2022 г.**

Журнал прикладной химии, № 1, 2022

- Лебедев Ю. А., Шахатов В. А.*
Разложение углекислого газа в СВЧ разрядах (аналитический обзор) 5

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Борило Л. П., Лютова Е. С., Козик В. В.*
Синтез и свойства биоматериалов TiO_2-SiO_2/CaO со сферической формой частиц на основе катионита ТОКЕМ-200 26
- Волкова Т. С., Рудских В. В., Тананаев И. Г.*
О возможности использования 1,3-дикетонатных производных редкоземельных элементов в качестве радиолуминофоров 32

Физико-химические исследования систем и процессов

- Михайлов Ю. М., Романова Л. Б., Рахимова М. А., Даровских А. В., Тарасов А. Е., Ковалев Д. Ю., Сиротина А. П.*
Исследование структуры нитратов циклодекстринов методом рентгеновской дифракции 36

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Базунова М. В., Мустахимов Р. А., Бакирова Э. Р.*
О формировании устойчивых полиэлектролитных комплексов на основе N-сукцинила хитозана и поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида 42
- Осипова В. А., Горбунова Т. И., Барабанов М. А., Мехаев А. В., Вичужанин Д. И., Смирнов С. В., Пестов А. В.*
Новые катализаторы полимеризации эпоксидных смол на основе N,N-диметиламиноалкиламида перфторалкановых кислот 49

Композиционные материалы

- Герасин В. А., Погодин И. М., Куренков В. В., Менделеев Д. И.*
Последовательная модификация монтмориллонита четвертичными алкиламмониевыми солями различной структуры как метод получения наполнителей для синтеза *in situ* полимерных нанокомпозитов 56
- Петров Н. Н., Грицун Д. В., Дубровская Е. А., Шкабара Н. А., Чернявская Е. А., Ектова Е. О., Мусорина Т. Н., Буков Н. Н.*
Противообрастающие свойства биоцидсодержащих систем, содержащих терморасширенный графит 67
- Мостовой А. С., Яковлев А. В., Целуйкин В. Н., Стрилец А. А.*
Исследование свойств эпоксидных нанокомпозитов, модифицированных функционализированными многослойными углеродными нанотрубками 73
- Озерин А. С., Михайлюк А. Е., Радченко Ф. С., Новаков И. А.*
Получение наноразмерных частиц кобальта в присутствии водорастворимых полимеров 82
- Садовничий Д. Н., Милехин Ю. М., Шереметьев К. Ю., Казаков Е. Д., Марков М. Б., Савенков Е. Б.*
Фазовые превращения и образование нановолокон при воздействии наносекундного пучка релятивистских электронов на синтактные пены с полимерным силоксановым связующим 87
- Егоров Ю. А., Шандрюк Г. А., Виноградов М. И., Левин И. С., Тавторкин А. Н., Куличихин В. Г.*
Композитные волокна на основе гидратцеллюлозы и поли-N-винилпирролидона, полученные из растворов целлюлозы в N-метилморфолин-N-оксиде 100

Сорбционные и ионообменные процессы

- Денисова К. О., Ильин А. А., Верес К. А., Ильин А. П.*
Свойства адсорбента на основе оксида цинка для поглощения сероводорода 114

Катализ

- Садовников А. А., Наранов Е. Р., Максимов А. Л., Баранчиков А. Е., Иванов В. К.*
Фотокаталитическая активность фторированного диоксида титана в реакции разложения озона 119
- Кондратьева В. Ю., Мартыненко Е. А., Пимерзин А. А., Веревкин С. П.*
Влияние природы носителя на каталитические свойства платиносодержащих катализаторов в реакции гидрирования эвтектической смеси бифенила и дифенилметана 128

Журнал прикладной химии, № 2, 2022

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Иржак В. И., Уфлянд И. Е.*
Эпоксидные нанокмозиты с металлосодержащими наполнителями: синтез, строение и свойства (обзор) 138
- Захарян Е. М., Максимов А. Л.*
Пиролиз полиуретанов. Особенности процесса и состав продуктов реакции (обзор) 164

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

- Бондарева С. О., Муринов Ю. И.*
Одностадийный синтез ингибитора коррозии стали 1-(2-неонониламилоэтил)-2-неононил-2-имидазолина 231

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Семенов В. Н., Овечкина Н. М., Крысин М. Ю., Волков В. В., Самофалова Т. В.*
Осаждение пленок PbS методом пиролиза аэрозоля растворов тиомочевинных координационных соединений свинца 239

Физико-химические исследования систем и процессов

- Яблонский В. О.*
Моделирование дегазации вязкопластических жидкостей в цилиндрическом гидроциклоне 246

Органический синтез и технология органических производств

- Мехтиева Г. М.*
Синтез и антимикробная активность 3-замещенных 8-пропенилбензо[e][1,3]оксазинов 253

Катализ

- Курзин А. В., Евдокимов А. Н.*
Тетраборат натрия — катализатор перэтерификации триглицеридов 260
- Бельская О. Б., Низовский А. И., Гуляева Т. И., Муромцев И. В., Бухтияров В. И.*
Продукт взаимодействия активированных промышленных алюминиевых сплавов с водой как предшественник носителя катализаторов 264

Журнал прикладной химии, № 3, 2022*Якубсон К. И.*

- Перспективы использования водорода в различных отраслях мировой экономики как одно из направлений ее декарбонизации (обзор) 275

Морачевский А. Г.

- Термодинамические и электрохимические исследования сплавов калий–сурьма (обзор). 312

Неорганический синтез и технология неорганических производств*Ежов И. С., Назаров Д. В., Вишняков П. С., Коштал Ю. М., Румянцев А. М., Кумар Раджеш, Попович А. А., Максимов М. Ю.*

- Использование эквивалентного напуска реагентов при получении покрытий Ni–Mn–O методом молекулярного наслаивания 323

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе*Федосеев М. С., Державинская Л. Ф., Борисова И. А., Ощепкова Т. Е.*

- Анионная полимеризация эпоксидных смол под действием имидазолов 328

Композиционные материалы*Аюрова О. Ж., Кожевникова Н. М., Корнопольцев В. Н., Могнонов Д. М.*

- Теплофизические свойства полимерного композита политетрафторэтилен/CaF₂-оксифторидное стекло 337

Микова Н. М., Иванов И. П., Жижжаев А. М., Цыганова С. И., Кузнецов Б. Н.

- Синтез и свойства углеродных гелей на основе таннинов коры лиственницы и гидролизного лигнина 344

Шилова С. В., Миргалеев Г. М., Барабанов В. П.

- Микросферы альгината кальция, модифицированные хитозаном, для иммобилизации цефотаксима 353

Цыганова С. И., Фетисова О. Ю., Мазурова Е. Н., Таран О. П., Кузнецов Б. Н.

- Синтез и свойства магнитовосприимчивых пористых углеродных материалов на основе гидролизного лигнина, модифицированного ZnCl₂ и FeCl₃ 360

Катализ*Карпов Г. О., Бермешев М. В.*

- Аддитивная полимеризация циклопентадиена в присутствии каталитических систем на основе комплексов Pd(0) и органических сокатализаторов 369

Мифтахов Э. Н., Мустафина С. А., Насыров И. Ш., Фаизова В. Ю.

- Исследование кинетической неоднородности каталитической системы на основе сольвата хлорида гадолиния в производстве 1,4-*цис*-полиизопрена 375

Органический синтез и технология органических производств*Гимадиева А. Р., Хазимуллина Ю. З., Абдрахманов И. Б., Мустафин А. Г.*

- Способ получения 5-гидрокси-6-метилурацила и 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила — эффективных иммуномодуляторов и антиоксидантов 382

Петухова Н. И., Зорин В. В., Сакаева А. Р., Митягина А. В., Нуриева Э. Р., Выдрин В. А., Яковлева М. П., Ишмуратов Г. Ю.

- Энантиоселективное биовосстановление 5-гексен-2-она в направленном синтезе феромонов насекомых 389

Сорбционные и ионообменные процессы

- Алифханова Л. М. к., Петрова Ю. С., Кузнецова К. Я., Землякова Е. О., Пестов А. В., Неудачина Л. К.*
 Селективность сорбции палладия(II) поли(N-2-сульфоэтилаллиламином) в статических и динамических условиях 399

Журнал прикладной химии, № 4, 2022

- Бакунин В. Н., Алексанян Д. Р., Бакунина Ю. Н.*
 Полиморфы карбоната кальция в высокощелочных присадках к маслам и в смазках (обзор) 410
- Ярославов А. А., Панова И. Г., Аржаков М. С., Хохлов А. Р.*
 Интерполимерные комплексы и проблема захоронения полимерных отходов (обзор) 422

Физико-химические исследования систем и процессов

- Кольцов Н. И.*
 Времена релаксации химических реакций с произвольной кинетикой 437
- Драчук А. О., Молокитина Н. С., Кибкало А. А., Поденко Л. С.*
 Получение гидратов диоксида углерода с использованием замороженных водных растворов поливинилового спирта 444

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Жужгов А. В., Кругляков В. Ю., Супрун Е. А., Исупова Л. А.*
 Синтез алюмината бария дискообразной морфологии с использованием продукта центробежно-термической активации гиббсита 450
- Чаусов Ф. Ф., Казанцева И. С., Ломова Н. В., Холзаков А. В., Шабанова И. Н., Суксин Н. Е.*
 Термохимическое поведение кристаллических медно-цинковых комплексов нитрило-трис-метилефосфоновой кислоты 458
- Калиновская И. В., Попов Л. Д., Задорожная А. Н.*
 Получение люминесцирующих соединений европия(III) с *para*-метоксикоричной кислотой 468
- Корчагин Е. П., Штерн М. Ю., Петухов И. Н., Штерн Ю. И., Рогачев М. С., Козлов А. О., Мустафоев Б. Р., Дедкова А. А.*
 Получение и свойства никелевых контактов к термоэлектрическим материалам на основе халькогенидов висмута и сурьмы 475
- Биль А. С., Александров С. Е.*
 Низкотемпературное плазмохимическое осаждение при атмосферном давлении пленок диоксида кремния из тетраэтоксисилана 483

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Большаков М. Н., Лебедева Г. К., Марфичев А. Ю., Гофман И. В., Рудая Л. И., Соколова И. М., Чигирев Д. А., Рами С. М.*
 Высокотермостойкие поли(амидогидроксиамиды) с повышенной предельной деформацией и светочувствительные композиции на их основе 490

Композиционные материалы

- Белозерова А. А., Печищева Н. В., Эстемирова С. Х., Стерхов Е. В., Шуняев К. Ю.*
 Сорбционные свойства композита оксид марганца(IV)/механоактивированный графит по отношению к соединениям As(III) 501
- Храменкова А. В., Изварин А. И., Финаева О. А., Моценко В. В., Попов К. М.*
 Гибридные материалы на основе углеродной ткани, модифицированной оксидами переходных металлов, и возможность их использования в качестве электродных материалов для суперконденсаторов 509

Органический синтез и технология органических производств*Хуснитдинов Р. Н., Гатауллин Р. Р.*

Получение ингибиторов коррозии металлов из ариламинов и бутадиена 517

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии*Раджабова Ш. Г., Амини Р. Н., Ганиев И. Н., Обидов З. Р.*

Исследование анодного поведения сплава Zn55Al, легированного хромом, в коррозионно-активных средах 524

Различные технологические процессы*Кузнецова Ю. В., Вольхин В. В., Пермякова И. А.*

Регенерация азота и фосфора при переработке водных отходов производства путем осаждения струвита с использованием в качестве реагента активного промежуточного продукта 531

Журнал прикладной химии, № 5, 2022*Голубев О. В., Максимов А. Л.*

Плазменно-каталитическое разложение углекислого газа (обзор) 547

Соколов Б. Г., Норин В. В., Сидельникова Е. А., Камешков А. В., Сладковская Е. В., Боярский В. П.

Кобальтовые катализаторы гидроформилирования и карбоалкокислирования: история и промышленные перспективы (обзор) 563

Карабанов И. С., Сивцов Е. В.

Особенности применения нитрата аммония при разработке сульфидосодержащих руд (обзор) 579

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе*Кудышкин В. О., Бозоров Н. И., Мадиев Р. Х., Ашууров Н. Ш., Ашууров Н. Р., Рашидова С. Ш.*

Применение привитого сополимера низкомолекулярного полиэтилена и акриловой кислоты в саженаполненных композициях полиэтилена 589

Каблов В. Ф., Кочетков В. Г., Кейбал Н. А., Новопольцева О. М., Крюкова Д. А.

Модификатор на основе дициандиамида и диметилфосфита для огнетеплостойких эластомерных материалов 596

Композиционные материалы*Рогов В. Е., Курбатов Р. В., Бохоева Л. А.*

Взаимодействие дисперсных частиц свинца с фторопластовой матрицей при термообработке 604

Адериха В. Н., Коваль В. Н.

Упрочнение полиамида 6 и его композитов с монтмориллонитом добавками малеинизированного низкомолекулярного полибутадиенового каучука 611

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии*Башев А., Башева А. К., Жылысбаева А. Н., Кадирбаева А. С., Нурдиллаева Р. Н.*

Получение порошков меди при поляризации электродной пары медь–титан переменным током 622

*Ильина Е. А., Лялин Е. Д., Антонов Б. Д., Панкратов А. А.*Твердые электролиты на основе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$, содопированные ионами Ta^{5+} и Al^{3+} , для литиевых источников тока 627

Органический синтез и технология органических производств

<i>Агаев С. Г., Байда А. А., Тюльков М. А., Гультияев С. В., Майорова О. О., Мозырев А. Г.</i> Фракционирование пищевого парафина П-2	636
<i>Трусов К. И., Осипёнок Е. М., Юсевич А. И.</i> Влияние термической обработки тяжелой смолы пиролиза на выход и качество нафталина	646
<i>Марочкин Д. В., Карчевская О. Г., Крон Т. Е., Рыжков Ф. В., Корнеева Г. А., Носков Ю. Г.</i> Высококипящие побочные продукты синтеза триметилпропана и их переработка в сложные эфиры	656

Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Коледин О. С., Доломатов М. Ю., Янаев Р. Ш., Гильмутдинов А. Т., Мухарметов М. Ф., Гарипов Р. В., Валеев М. Р.</i> Модель структура–свойство для прогноза октановых чисел циклоалканов по топологическим характеристикам молекул	666
--	-----

Журнал прикладной химии, № 6, 2022

<i>Паренаго О. П., Лядов А. С., Максимов А. Л.</i> Проблемы создания композиций смазочных материалов для современного электротранспорта (обзор)	674
<i>Преображенский И. И., Путляев В. И.</i> Трехмерная печать биосовместимых материалов на основе гидрогелей (обзор)	685

Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Кунишина Г. Б., Бочарова И. В.</i> Особенности формирования Al-замещенного $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ кубической модификации	700
--	-----

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Зеленская А. Д., Федякова Н. В., Павлов А. В.</i> Разработка рецептуры двухкомпонентной эпоксидной межоперационной грунтовки	709
<i>Бадыкова Л. А., Мударисова Р. Х., Колесов С. В.</i> Транспортные характеристики пленочных композиций на основе пектина и поливинилового спирта с моксифлоксацином	716
<i>Сивцов Е. В., Крыгина Д. М., Гостев А. И.</i> Контролируемый синтез (со)полимеров NH-незамещенного 5-винилтетразола и N-винилсукцинимид	724
<i>Базунова М. В., Мустакимов Р. А., Салихов Р. Б., Муллагалиев И. Н.</i> Пленочные материалы на основе полимерных смесей натриевой соли N-сукцинила хитозана с поли-N-винилпирролидоном	741
<i>Гостев А. И., Сивцов Е. В., Григорьев Д. В., Ситникова В. Е., Тихомиров В. М.</i> Контролируемый синтез полимерных матриц на основе N-винилсукцинимид и N-винилпирролидона для иммобилизации низкомолекулярных активных фармацевтических ингредиентов	750

Композиционные материалы

<i>Кошевар В. Д., Шкадрецова В. Г., Маевская О. Н.</i> Получение и свойства эмульсий эпоксидного олигомера, стабилизированных микрочастицами талька	764
--	-----

Водородная энергетика

- Барзуков С. Н., Бородина Т. И., Васин А. А., Долженко А. В., Жук А. З., Киселева Е. А., Кочанова С. А.,
Липатова И. А., Семенова В. А., Школьников Е. И.*
Автоматизированный генератор водорода 771

Различные технологические процессы

- Прокудина Н. А., Габисов А. С., Старковский В. А.*
Кинетика растворения карбоната кальция в карбоновых кислотах 781
- Азиханов С. С., Петров И. Я., Ушаков К. Ю., Горина В. З., Богомолов А. Р.*
Пиролиз резиновой крошки, полученной из крупногабаритных шин грузового автотранспорта 787
- Камешков А. В., Гайле А. А., Щепалов А. А., Воробьева А. Р.*
Получение компонента пластификатора резиновых смесей экстракционной очисткой тяжелого газойля замедленного коксования N-метилпирролидоном 803

Журнал прикладной химии, № 7, 2022

- Захарян Е. М., Максимов А. Л.*
Пиролиз полиамидсодержащих материалов. Особенности процесса и состав продуктов реакции (обзор) ... 811

Катализ

- Нуждин А. Л., Власова Е. Н., Довлитова Л. С., Володин В. А., Бухтиярова Г. А.*
Влияние диэтиленгликоля на формирование оксидного прекурсора никель-молибденового катализатора гидроочистки 845
- Поликарпова П. Д., Коптелова А. О., Синикова Н. А., Акопян А. В., Анисимов А. В.*
Окисление сераорганических соединений в присутствии гетерополикислот, иммобилизованных на мезопористых силикатах 851
- Тухватшин В. С., Талипов Р. Ф., Талипова Г. Р.*
Оптимизация условий синтеза 4,4-диметил-1,3-диоксана из *трет*-бутанола в присутствии углеродсодержащих пористых материалов 860

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Кошеввар В. Д.*
Термостойкость модифицированных эпоксиполимеров с введенными в процессе химической сшивки аминифенольными группировками 865
- Махмутова В. П., Родионова А. П., Мехаев А. В., Корякова О. В., Жилина Е. Ф., Пестов А. В.*
Химическая модификация поливинилхлорида и поли(*n*-хлорметилстирола) тиосалициловой кислотой 876
- Ахмадуллин Р. М., Ирдинкин С. А., Шкодич В. Ф., Раков А. В., Фарахов М. М., Сайфуллин И. Н.,
Ахмадуллина А. Г., Антипин И. С.*
Разработка технологии получения полифениленсульфида 885
- Сарымсаков А. А., Ярматов С. С., Юнусов Х. Э.*
Получение и физико-химические свойства гемосорбента на основе фиброина коконов шелкопряда *Bombux mori* 894

Физико-химические исследования систем и процессов

- Антилогова Г. Р., Бондарева С. О., Голубятникова Л. Г.*
 Экстракционные свойства гидрохлорида 1-(2-неонониламидоэтил)-2-неононил-2-имидазолина при извлечении галлия(III) из солянокислых растворов 902

Композиционные материалы

- Батуева Т. Д., Заболотных С. А., Чеканова Л. Г.*
 Физико-химические свойства кремнеземов, модифицированных гидразидными функциональными группами 910

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Фокин В. Н., Фурсиков П. В., Фокина Э. Э., Тарасов Б. П.*
 Гидрирование смеси магния с ванадием 919
- Сафронихин А. В., Лисичкин Г. В.*
 Получение наночастиц фторида кальция двуструйным химическим осаждением. 924
- Хуснетденова Э. Е., Шахбазова Х. Я., Сайфутдинова А. Р., Ставицкая А. В.*
 Антибактериальная активность наночастиц серебра, стабилизированных на поверхности природных алюмосиликатных нанотрубок, в отношении *Ps. aeruginosa* 932

Органический синтез и технология органических производств

- Баева Л. А., Бикташева Л. Ф., Фатыхов А. А., Галимзянова Н. Ф.*
 Синтез и исследование фунгицидной активности 4-[(алкилсульфанил)метил]-3,5-диметилизоксазолов 938

Журнал прикладной химии, № 8, 2022

- Севостьянова Н. Т., Баташев С. А.*
 Катализаторы карбонилирования спиртов для получения карбоновых кислот и сложных эфиров (обзор). 947

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Катасонова О. Н., Моходоева О. Б., Осипов К. Б., Марютина Т. А.*
 Экстракционное выделение и разделение палладия(II) и платины(IV) из хлоридных растворов. 971
- Аглиуллин М. Р., Бубеннов С. В., Кутепов Б. И., Максимов А. Л.*
 Кристаллизация молекулярных сит SAPO-11 из силикоалюмофосфатных гелей с различным соотношением SiO₂/Al₂O₃. 980
- Григорьева Т. Ф., Талако Т. Л., Девяткина Е. Т., Восмерилов С. В., Цыбуля С. В.*
 Механохимическое модифицирование алюминида никеля оксидом алюминия 990
- Попова В. Ю., Петров В. В., Гуляева И. А., Иванищева А. П., Толстунов М. И., Баян Е. М.*
 Синтез и свойства тонких пленок CuFe₂O₄ 994
- Волкова Т. С., Татауров Е. Ю., Шабурова Е. С., Рудских В. В.*
 О влиянии плавней на формирование цинк-силикатной люминофорной матрицы 1001

Водородные технологии

- Фурсиков П. В., Фокин В. Н., Фокина Э. Э., Можжухин С. А., Арбузов А. А., Лапшин А. Н., Ходос И. И., Тарасов Б. П.*
 Микроструктура водородсорбирующих композитов на основе эвтектического сплава магния с никелем 1006

Композиционные материалы

- Кахраманов Н. Т., Аллахвердиева Х. В., Мустафаева Ф. А.*
Структура и свойства электропроводящих композитов на основе полиолефинов и технического углерода . . . 1011
- Краснова А. О., Глебова Н. В., Нечитайлов А. А.*
Кинетика деструкции материала Nafion в присутствии углеродных нанотрубок, терморасширенного графита 1019
- Атаханов А. А., Турдикулов И. Х., Аиуоров Н. Ш.*
Оксоразлагаемая нанокompозитная пленка на основе полиэтилена 1028

Различные технологические процессы

- Зарифьянова М. З., Исламова Г. Г., Хайруллина З. З., Харлампиди Х. Э.*
Термическая стойкость нефтяных сульфонов 1036
- Савченко В. И., Зимин Я. С., Никитин А. В., Седов И. В., Арутюнов В. С.*
Некаталитические процессы получения синтез-газа и возможности снижения эмиссии CO₂ в окружающую среду 1045

Сорбционные и ионообменные процессы

- Соснов Е. А., Малыгин А. А.*
Адсорбция влажного аммиака на поверхности ванадийсодержащего силикагеля 1054
- Остапова Е. В., Лыричков С. Ю., Альтишулер Г. Н.*
Константы равновесия сорбции пиридинкарбоновых кислот из водных растворов катионитами DOWEX 50 1059
- Новожилова Е. А., Малыгин А. А.*
Электретный фильтр на основе ванадийсодержащего политетрафторэтилена для очистки газовых сред от твердых частиц 1068
- Кириллов А. С., Дубров Е. Н., Горшков Н. И., Красиков В. Д.*
Сверхсшитые полистирольные сорбенты микропористой структуры в сорбционной очистке водорастворимых полимеров от низкомолекулярных соединений 1073

Журнал прикладной химии, № 9, 2022

- Лисичкин Г. В., Кулакова И. И.*
Ликвидация аварийных разливов нефти: состояние и проблемы (обзор) 1082

Специфические технологические процессы

- Добрынкин Н. М., Батыгина М. В., Капустин В. М.*
Окислительная десульфуризация нефтяного кокса 1111
- Жолнеркевич В. И., Грушова Е. И., Аль-Рауки А. А., Горащук Ю. А.*
Совершенствование экстракционной технологии производства минеральных масел 1118

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Вагин А. А., Борисенко М. С., Соловский М. В., Тарабукина Е. Б.*
Синтез и свойства полимерных форм рифабутина с различным характером связи полимер–антибиотик 1125
- Чурилов Ю. В., Силаева А. А., Макаров А. В., Должанская А. М.*
Разработка технологии получения пигментной пасты на основе эпоксиаминного олигомера для получения покрытий методом катодного электроосаждения 1137

- Дубров Е. Н., Кириллов А. С., Селютин А. А., Красиков В. Д., Иванов А. Г.*
Металл-полимерный комплекс ванадия(IV) на основе салицилидениминового производного сополимера N-винилпирролидона с N-виниламином 1144

- Алентьев Д. А., Старанникова Л. Э., Бермешев М. В.*
Полимеризация трициклононенов с триалкоксисилильными заместителями, содержащими длинные алкильные фрагменты 1151

Органический синтез и технология органических производств

- Ахмадуллин Р. М., Раков А. В., Мусин Л. И., Ирдинкин С. А., Литвинова И. Н., Антипин И. С., Ахмадуллина А. Г.*
Получение пара-дихлорбензола хлорированием хлорбензола на гетерогенном катализаторе цеолит NaY . . . 1162

- Каралин Э. А., Елиманова Г. Г., Опаркин А. В., Крупин А. С., Харлампиди Х. Э.*
Исследование равновесия гетерофазных реакций в системе газ–жидкость на примере гидрирования карбонильной группы кетонов 1169

Сорбционные и ионообменные процессы

- Малахов С. Н., Малышкина А. В., Чвалун С. Н.*
Нетканые материалы на основе полилактида для сорбции углеводов различной вязкости 1179

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Конькова Т. В., Рысев А. П.*
Цинксодержащее микроудобрение пролонгированного действия на основе бентонитовой глины: получение и свойства. 1187

- Проскурина В. Е., Кашина Е. С., Рахматуллина А. П.*
Флокуляция диоксида титана магнитными нанокompозитами на основе наночастиц магнетита и статистических сополимеров акриламида с гидрохлоридом диметиламиноэтилметакрилата. 1194

- Шапкин Н. П., Шкуратов А. Л., Таскин А. В., Хальченко И. Г., Маслова Н. В., Федорец А. Н.*
Использование золошлаковых отходов теплоэлектростанций для получения соединений редкоземельных элементов и керамических мембран 1201

Композиционные материалы

- Сербиновский А. М., Сербиновский М. Ю., Попова О. В.*
Структура и свойства композиционных электродов на основе терморасширенного графита из лигнина 1212

Журнал прикладной химии, № 10, 2022

Физико-химические исследования систем и процессов

- Шевчик А. П., Сусанин А. И., Зевацкий Ю. Э.*
Расчет плотности, показателя преломления и давления паров бинарных растворов неэлектролитов 1219

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Чапуркин В. В., Ваниев М. А., Чапуркин С. В., Борисов С. В.*
Применение фторпероксидов на основе полифторированных ди- и тетракарбонильных соединений для вулканизации фторэластомеров 1238

- Кропачева О. И., Николайчикова Е. В., Жеребцов Д. А., Працкова С. Е.*
Синтез частиц серебра в мицеллах, стабилизированных блок-сополимером на основе поливинилацетата и поли-N-винилпирролидона 1244
- Ерофеев Д. А., Маиляковский Л. Н.*
Высокогидрофобные полиуретановые покрытия, модифицированные кремнийорганическим блок-сополимером и аминифункционализированным нано-/микродисперсным $\text{SiO}_2\text{-NH}_2$ 1251

Катализ

- Бороноев М. П., Шакиров И. И., Ролдугина Е. А., Кардашева Ю. С., Кардашев С. В., Максимов А. Л., Караханов Э. А.*
Гидрирование гваякола на наноразмерных рутениевых нанесенных катализаторах: влияние размера частиц носителя и присутствия оксигенатов бионефти 1263
- Трегубенко В. Ю., Гуляева Т. И., Белый А. С.*
Влияние природы предшественника олова на свойства Pt/Sn-Al₂O₃-Cl катализаторов риформинга гептана 1273
- Стяжкин Д. В., Шишлов Н. М., Лобов А. Н., Колесов С. В.*
О стереорегулярности полиизопрена, полученного в присутствии катализатора на основе хлорида гадолиния 1282

Сорбционные и ионообменные процессы

- Смирнова Н. Н., Каталевский А. Д., Смирнов К. В.*
Концентрация ионных групп как фактор регулирования адсорбционных и массообменных свойств ультрафильтрационных мембран на основе ароматического поли- и сополиамида 1293

Органический синтез и технология органических производств

- Мельчаков И. С., Дмитриев Г. С., Занавескин Л. Н., Максимов А. Л.*
Термический синтез алифатических нефтеполимерных смол 1303
- Хрычикова А. П., Меденцева Е. И., Бермешева Е. В., Возняк А. И., Кашина М. В., Кинжалов М. А., Бермешев М. В.*
Синтез аддитивного поли(5-метил-2-норборнена) в присутствии палладиевых комплексов, содержащих ациклические диаминокарбеновые лиганды. 1312
- Белая Н. И., Белый А. В., Будникова Е. А.*
Влияние полярности среды на эффекты синергизма в реакциях радикального окисления природных фенолов в присутствии моно- и олигосахаридов 1320

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

- Меджидзаде В. А., Джавадова С. П., Джафарова С. Ф., Алиев А. Ш., Тагиев Д. Б.*
Электрохимическое осаждение тонких пленок Sb₂S₃ 1329

Журнал прикладной химии, № 11–12, 2022

- Абиев Р. Ш.*
Химические и биохимические реакторы для контролируемого синтеза органических и неорганических веществ (обзор) 1339

Катализ

- Голубина Е. В., Каплин И. Ю., Городнова А. В., Локтева Е. С., Исайкина О. Я., Маслаков К. И.*
 $\text{CrO}_x\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ катализаторы неокислительного дегидрирования пропана, приготовленные методом пропитки и одностадийным осаждением компонентов 1365
- Голубев О. В., Ильчук П. С., Цаплин Д. Е., Максимов А. Л.*
 Применение цеолитсодержащих катализаторов для плазменно-каталитического углекислотного риформинга метана 1382
- Ролдугина Е. А., Кардашев С. В., Максимов А. Л., Караханов Э. А.*
 Гидродеоксигенация компонентов бионефти, содержащих гваякольный фрагмент, в присутствии рутениевого катализатора на основе мезопористого алюмосиликата 1389
- Цаплин Д. Е., Остроумова В. А., Горбунов Д. Н., Куликов Л. А., Наранов Е. Р., Егзарьянц С. В.*
 Диспропорционирование толуола на цеолитах ZSM-12 1400
- Зубков И. Н., Савостьянов А. П., Соромотин В. Н., Денисов О. Д., Демченко С. С., Яковенко Р. Е.*
 Селективный синтез олефинов на катализаторе $\text{Co-Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ методом Фишера-Тропша 1410

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Гайдаш А. А., Крутько В. К., Мусская О. Н., Сычева О. А., Кульбицкая Л. В., Мельникова Г. Б., Скроцкая К. В., Блинова М. И., Кулак А. И.*
 Структура и физико-химические свойства коллагеновых гелей, обработанных гиалуроновой кислотой 1424
- Тарганов И. Е., Бардыш А. В., Трошкина И. Д.*
 Сорбция рения из маточных кобальт-никелевых растворов комплексной переработки отходов ренийсодержащих суперсплавов 1439
- Масталыгина Е. Е., Абушахманова З. Р., Гуйван М. Ю., Бровина С. Д., Овчинников В. А., Пантюхов П. В.*
 Применение метода Штурма в исследовании кинетики биоразложения целлюлозы и ее производных 1448
- Юркитович Т. Л., Пристромова Ю. И., Голуб Н. В., Соломевич С. О., Костерова Р. И.*
 Получение и свойства диальдегиддекстрана 1459
- Зоткин М. А., Алентьев Д. А., Гаврилова Н. Н., Бермешев М. В.*
 Синтез и исследование сорбционных свойств аддитивного полинорборнена с диметилантраценовым заместителем 1468

Сорбционные и ионообменные процессы

- Возняк А. И., Лунев И. В., Бермешев М. В.*
 Диэлектрические свойства аддитивного поли(5-метилнорборнена) 1476
- Соколов Ю. П., Возняковский А. П., Кулаченков С. А., Емельянов Г. А.*
 Определение парциального мольного объема этилена в пергалонидированных растворителях и плотности растворов при повышенном давлении методом газожидкостной хроматографии 1483

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Евдокимова А. В., Ларионов А. И., Краев А. С., Сироткин Н. А., Хлюстова А. В., Агафонов А. В.*
 Синтез $\text{CuO-Cu}_4\text{O}_3$ композита в реакциях горения нитрат-органических прекурсоров 1488

Годовое содержание 1488

Авторский указатель 1488