

**Годовое содержание
Журнала прикладной химии
№ 1–13, 2019 г.**

Журнал прикладной химии, № 1, 2019

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Буркеев М. Ж., Хамитова Т. О., Хавличек Д., Сарсенбекова А. Ж., Давренбеков С. Ж., Тажбаев Е. М., Кожасабекова Г. Е., Иманбекова Ж. К., Болатбай А. Н.*
Синтез и исследование металл-полимерных комплексов на основе сополимеров полиэтилен-(пропилен)-гликольмалеинатов с акриловой кислотой и их каталитические свойства 5
- Резцова М. А., Овчаренко Е. А., Никишев П. А., Костюк С. В., Глушкова Т. В., Требушат Д. В., Чернонослова В. С., Шевелев Г. Ю., Клышников К. Ю., Кудрявцева Ю. А., Барбараи Л. С.*
Перспективы применения триблок-сополимера изобутилена и стирола (SIBS) в качестве материала створчатого аппарата клапана сердца лепесткового типа: оценка физико-химических и механических свойств 13

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Симагина В. И., Комова О. В., Одегова Г. В., Нецкина О. В., Булавченко О. А., Почтарь А. А., Кайль Н. Л.*
Исследование медь-железо смешанного оксида со структурой кубической шпинели, синтезированного методом горения 24
- Хисамутдинов Р. А., Голубятникова Л. Г., Муринов Ю. И.*
Экстракционное извлечение и отделение палладия(II) из модельного солянокислого раствора аффинажного производства ди-н-гептилсульфидом и пенконазолом 35
- Фокин В. Н., Фокина Э. Э., Тарасов Б. П.*
Исследование взаимодействия титана и его сплавов с железом с водородом и аммиаком 39

Композиционные материалы

- Ефанов М. В., Коньшин В. В., Синицын А. А.*
Получение композиционных материалов из торфа и древесины методом взрывного автогидролиза 49

Физико-химические исследования систем и процессов

- Лаздин Р. Ю., Чернова В. В., Базунова М. В., Захаров В. П.*
Реологические свойства растворов сукцинамида хитозана в смешанном растворителе вода-глицерин 54
- Кислов В. М., Жолудев А. Ф., Кислов М. Б., Салганский Е. А.*
Влияние стадии пиролиза на фильтрационное горение твердых органических топлив 61

Сорбционные и ионообменные процессы

- Морозова В. Ю., Спиридонова Е. А., Подвязников М. Л., Самонин В. В.*
Исследование влияния микродобавок фуллеренов на поглонительную способность катионообменных смол по отношению к d-элементам в водных средах 68
- Шаглаева Н. С., Багинов Д. Б., Филатова Е. Г., Пожидаяев Ю. Н., Подгорбунская Т. А., Станевич Л. М.*
Адсорбент благородных металлов на основе сополимеров дивинилсульфида и 4-винилпиридина 75

Катализ

- Салаева З. Ч., Мустафаева Р. М., Мамедова Э. С., Гусейнова А. Э., Мамедалиев Г. А.*
Оценка вклада модифицирующих элементов в активность цеолитных катализаторов в процессе алкилирования толуола метанолом 81

<i>Никульшина М. С., Можжаев А. В., Lancelot C., Blanchard P., Lamonier C., Никульшин П. А.</i>	
Влияние хинолина на гидрообессеривание и гидрирование на би- и триметаллических NiMo(W)/Al ₂ O ₃ катализаторах гидроочистки	87
<i>Дмитриев А. В., Владимирова Е. В., Кандауров М. В., Булдакова Л. Ю., Бакланова И. В., Кузнецов М. В.</i>	
Фотокаталитические свойства полых сфер BiFeO ₃	95
<i>Бондарева В. М., Лазарева Е. В., Кардаш Т. Ю., Соболев В. И.</i>	
Окислительные превращения этана и этилена на VMoTeNbO катализаторах	104
<i>Афонасенко Т. Н., Темерев В. Л., Шляпин Д. А., Цырульников П. Г.</i>	
Жидкофазное гидрирование ацетилена в этилен в проточном режиме на катализаторах Pd/Al ₂ O ₃ и Pd-Ga/Al ₂ O ₃ в присутствии CO	110

Специфические технологические процессы

<i>Сырцова Д. А., Тепляков В. В.</i>	
Воздействие высокоэнергетической ионной обработки на пленки лавсана с контролируемым травлением треков для получения асимметричных газоразделительных мембран	117
<i>Скворцова Л. Н., Баталова В. Н., Болгару К. А., Артюх И. А., Регер А. А.</i>	
Фотокаталитическое генерирование водорода при деградации растворимых органических поллютантов с применением металлокерамических композитов	126

Технологическое получение новых материалов

<i>Шевченко Е. Б., Суханбердиев А. И., Аббасов М. М., Данилов А. М.</i>	
Жирные кислоты растительных масел как компоненты противоизносных присадок к дизельному топливу	133

Журнал прикладной химии, № 2, 2019

Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Кузнецова С. А., Бричков А. С., Лисица К. В., Шамсутдинова А. Н., Козик В. В.</i>	
Получение и свойства композиционных материалов MoO ₃ -TiO ₂ -SiO ₂ со сферической формой агломератов	139
<i>Ведмидь Л. Б., Федорова О. М., Димитров В. М.</i>	
Структура и термодинамическая стабильность LuFe ₂ O ₄	149
<i>Белоусов О. В., Белоусова Н. В., Борисов Р. В., Рюмин А. И.</i>	
Поведение в автоклавных условиях концентрата редких платиновых металлов	154

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Калинина Е. Г., Богданович Н. М., Бронин Д. И., Пикалова Е. Ю., Панкратов А. А.</i>	
Формирование тонкопленочного электролита методом электрофоретического осаждения на модифицированном многослойном катоде	159

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Куликов Л. А., Бахтин Д. С., Полевая В. Г., Балынин А. В., Максимов А. Л., Волков А. В.</i>	
Синтез новых пористых ароматических каркасов по реакции Фриделя–Крафтса для стабилизации газотранспортных свойств высокопроницаемых стеклообразных полимеров	168
<i>Касымова Ж. С., Оразжанова Л. К., Кливенко А. Н., Мусабеева Б. Х., Асержанов Д. К.</i>	
Получение и свойства интерполимерных комплексов, способных к структурообразованию почв	177

Рогов В. Е., Курбатов Р. В., Бохоева Л. А.

Термохимическое взаимодействие оксида свинца с фторопластовой матрицей. 187

Смирнова Н. Н.

Первапорационные мембраны на основе интерполиэлектrolитных комплексов ароматического сополиамида, содержащего сульфонатные и карбоксильные группы 191

Органический синтез и технология органических производств

Абасов С. И., Агаева С. Б., Мамедова М. Т., Искендерова А. А., Иманова А. А., Зарбалиев Р. Р., Исаева Е. С., Тагиев Д. Б.

Превращение прямогонного бензина в C₅–C₆ алканы на композиционных катализаторах Co(Ni)/HZSM-5/SO₄²⁻–ZrO₂ 197

Матиева З. М., Курумов С. А., Снатенкова Ю. М., Колесниченко Н. В., Бондаренко Г. Н., Хаджиев С. Н.

Конверсия диметилового эфира в смесь жидких углеводородов с повышенным содержанием триптана 204

Ишмуратов Г. Ю., Мясоедова Ю. В., Гарифуллина Л. Р., Нуриева Э. Р., Ишмуратова Н. М.

Модифицированный озонолитический синтез из циклического содимера бутадиена и изопрена 4Z-нонен-1-ола — полупродукта для половых феромонов хлопковой и капустной совков 213

Физико-химические исследования систем и процессов

Абдрашитов Г. О., Аверьянов А. О., Бальмаков М. Д., Илюшин М. А., Тверьянович А. С., Тверьянович Ю. С.

Влияние добавок графена на порог инициации НСР при спектрально селективном возбуждении 217

Стопорев А. С., Сваровская Л. И., Семенов А. П., Стрелец Л. А., Алтунина Л. К., Манаков А. Ю.

Влияние степени биodeградации нефти на процессы кристаллизации гидрата метана и льда в водонефтяных эмульсиях 223

Приходько И. В., Самаров А. А., Тойкка А. М.

О применении модели PC–SAFT для оценки скорости звука в синтетических и природных нефтегазовых смесях 231

Колесников И. В., Новиков Е. С., Колесников В. И.

К вопросу о микроскопических исследованиях диффузионных и сегрегационных процессов в тяжелонагруженных трибосистемах 236

Специфические технологические процессы

Зайченко А. Ю., Подлесный Д. Н., Цветков М. В., Салганская М. В., Чуб А. В.

Фильтрационное горение углеводородных жидкостей в условиях подвижного слоя инертного теплоносителя 245

Сорбционные и ионообменные процессы

Ханхасаева С. Ц., Дашинамжилова Э. Ц., Бардамова А. Л., Аюрова О. Ж.

Получение адсорбционных материалов из бентонитовой глины, содержащей органический краситель 251

Фоменко А. И., Соколов Л. И.

Исследование сорбционных свойств болотных руд для извлечения ионов марганца и железа из подземных вод 257

Катализ

Астракова Т. В., Чернов А. Н., Соболев В. И., Колтунов К. Ю.

Влияние оснований на каталитические свойства кобальт-азот-углеродных композитов в окислительной этерификации бензилового спирта метанолом 264

Караханов Э. А., Бороноев М. П., Джанаева Е. Ю., Шакиров И. И., Теренина М. В., Максимов А. Л.

Гидропереработка вакуумного газойля на NiMo сульфидном катализаторе, нанесенном на упорядоченный мезопористый полимер 269

Журнал прикладной химии, № 3, 2019

Морачевский А. Г.

- Термодинамические и электрохимические исследования сплавов системы натрия–сурьма (обзор) 275

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Чернова В. В., Валиев Д. Р., Бабунова М. В., Шуригина А. С., Кулиш Е. И.

- Особенности ферментативной деструкции ацетата и сукцинамида хитозана в полимер-коллоидных дисперсиях с золями иодида серебра 286

Заикин А. Е., Ахметов А. Р.

- Влияние природы соагента пероксидной вулканизации на свойства смеси полипропилена с гидрированным блок-сополимером стирол–бутадиен–стирол 294

Рахимов А. И., Богданова О. С.

- Пероксисодержащие мономеры как компоненты покрытий на основе 1,1,2-трихлорбутадиена-1,3 302

Тюрина Т. Г., Крюк Т. В.

- Модификация сополимеров малеинового ангидрида алифатическими алкиламинами и сульфаниламидом .. 306

Тян Н. С., Полоцкая Г. А., Мелешко Т. К., Якиманский А. В., Пиентка З.

- Влияние молекулярной полиимидной щетки на газоразделительные свойства полифениленоксида 315

Яновский Л. С., Лемперт Д. Б., Разносчиков В. В., Аверьков И. С.

- Оценка эффективности твердых топлив на основе высокоэнтальпийных диспергаторов для ракетно-прямоточных двигателей 322

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Иванов А. В., Строева А. Ю., Пузырев И. С., Кузьмин А. В.

- Формирование пленок иттрий-стабилизированного оксида циркония при осаждении из суспензий 343

Юрк В. М., Маскаева Л. Н., Марков В. Ф., Бамбуров В. Г.

- Влияние антиоксидантов на устойчивость водных растворов селеномочевины и на свойства полученных с их использованием пленок селенида свинца 348

Композиционные материалы

Железина Г. Ф., Войнов С. И., Соловьева Н. А., Кулагина Г. С.

- Арамидные органотекстолиты для ударостойких элементов авиационных конструкций 358

Корокин В. Ж., Буланов Е. Н., Князев А. В.

- Получение биомиметических материалов на основе коллагена и гидроксиапатита 365

Розова Е. Ю., Золишоев З. Ф., Курындин И. С., Сапрыкина Н. Н., Ельяшевич Г. К.

- Сорбционные и механические свойства композиционных систем хитозан/оксид графена 370

Катализ

Дмитриев К. И., Потапенко О. В., Бобкова Т. В., Леонтьева Н. Н., Сорокина Т. П., Доронин В. П.

- Добавки для дожига монооксида углерода в газах регенерации катализатора крекинга без использования благородных металлов 378

Технологическое получение новых материалов

Тюрикова И. А., Тюриков К. С., Александров С. Е., Шахмин А. Л.

- Изучение условий формирования и характеристик углеродсодержащих частиц, получаемых из орто-ксилола аэрозольным химическим осаждением из газовой фазы 386

Сорбционные и ионообменные процессы*Гаркушина И. С., Полякова И. В., Писарев О. А.*

Динамика сорбции мочевой кислоты на молекулярно импринтированном сорбенте	393
---	-----

Органический синтез и технология органических производств*Михайлов Ю. М., Романова Л. Б., Даровских А. В., Баринаева Л. С.*

Изучение процесса нитрования сверхразветвленных полиглицидолов	401
--	-----

Журнал прикладной химии, № 4, 2019*Гайле А. А., Верецагин А. В., Клементьев В. Н.*

Облагораживание дизельных и судовых топлив экстракционными и комбинированными методами. Часть 1. Использование ионных жидкостей в качестве экстрагентов (Обзор)	411
--	-----

Неорганический синтез и технология неорганических производств*Созин А. Ю., Крылов В. А., Чернова О. Ю., Сорочкина Т. Г., Буланов А. Д., Трошин О. Ю., Котков А. П.,
Гришнова Н. Д., Скосырев А. И., Матвеева М. Н.*

Исследование стабильности ряда молекулярных примесей в моносилане	436
---	-----

Першина С. В.

Исследование проводимости стекол системы $WO_3-P_2O_5$	442
--	-----

Винокуров С. Е., Куликова С. А., Крупская В. В., Тюпина Е. А.

Влияние характеристик порошка оксида магния на состав и прочность магниев-калий-фосфатного компаунда для отверждения радиоактивных отходов	450
--	-----

*Нгуен А. Т., Бережная М. В., Фам Л. Т., Миттова В. О., Во К. М., Нгуен Т. Ч. Л., До Ч. Х., Миттова И. Я.,
Вирютина Е. Л.*

Синтез и магнитные характеристики нанопорошков феррита неодима со структурой перовскита	458
---	-----

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе*Ольхов А. А., Лобанов А. В., Карпова С. Г., Бычкова А. В., Артюх А. А., Голощапов А. Н., Иорданский А. Л.*

Влияние добавки комплекса железа(III) с тетрафенилпорфирином на структуру волокон поли(3-гидроксипирролидона), полученных электроформованием	465
--	-----

Кохановская О. А., Лихолобов В. А.

Влияние природы компонентов на структуру и устойчивость к термическим и механическим воздействиям композиционных материалов аэрогелевого типа поливинилспирт/технический углерод	478
--	-----

*Альтиулер Г. Н., Остапова Е. В., Альтиулер О. Г., Шкурченко Г. Ю., Малышенко Н. В., Лыричников С. Ю.,
Паришков Р. С.*

Инкапсуляция ниацина в наноконтейнеры на матрицах ионитов	484
---	-----

Ильина М. А., Машляковский Л. Н., Дринберг А. С., Хомко Е. В., Гарабаджия А. В.

Кремнийсодержащие эпоксидные композиционные материалы и их применение в технологии судовых покрытий	491
---	-----

Сорбционные и ионообменные процессы*Бишимбаева Г. К., Налибаева А. М., Полимбетова Г. С., Борангазиева А. К., Ибраимова Ж. У., Жанабаева А. К.*

Каталитический синтез фосфорсодержащего экстрагента — трибутилфосфата	504
---	-----

<i>Синельщикова О. Ю., Масленникова Т. П., Беспрозванных Н. В., Гатина Э. Н.</i>	
Сорбция ионов стронция на калий-титанатных наночастицах различной морфологии, полученных в гидротермальных условиях.	510
<i>Заболотных С. А., Гилева К. О., Леснов А. Е., Денисова С. А.</i>	
Сравнение экстракционных возможностей систем на основе сульфанола, додецилсульфата натрия или алкилбензолсульфокислоты	516

Катализ

<i>Глотов А. П., Левшаков Н. С., Вутолкина А. В., Лысенко С. В., Гуцин П. А., Винокуров В. А.</i>	
Биметаллические серопонижающие добавки на основе алюмосиликата типа Al-MCM-41 к катализаторам крекинга: зависимость между серопонижающей активностью и соотношением компонентов в носителе ...	523
<i>Акопян А. В., Есева Е. А., Поликарпова П. Д., Байгильдиев Т. М., Родин И. А., Анисимов А. В.</i>	
Каталитическая активность полифункциональных ионных жидкостей в окислении модельных сульфидов ..	531

Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Лашков А. Ю., Буланов А. Д., Трошин О. Ю.</i>	
Влияние технологических параметров взаимодействия SiF_4 и CaH_2 на характер фильтрационного горения	538

Журнал прикладной химии, № 5, 2019

<i>Гайле А. А., Верецагин А. В., Клементьев В. Н.</i>	
Облагораживание дизельных и судовых топлив экстракционными и комбинированными методами. Часть 2. Использование органических растворителей в качестве экстрагентов (Обзор)	547

Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Романов Р. И., Мякота Д. И., Чуприк А. А., Новиков С. М., Лебединский Ю. Ю., Черникова А. Г., Маркеев А. М.</i>	
Двумерный и винтовой рост пленок MoS_2 в процессе химического осаждения из газовой фазы	560

Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Байков А. В., Жолудев А. Ф., Кислов М. Б., Пучковский И. В., Шаров М. С., Шиховцев А. В., Яновский Л. С.</i>	
Горение твердого топлива в газогенераторе воздушно-реактивного двигателя при большом содержании металла	567
<i>Адамова Т. П., Манаков А. Ю., Стопорев А. С.</i>	
Лабораторный реактор для визуальных исследований образования/разложения газовых гидратов в системах вода-нефть.	572

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Целуйкин В. Н., Яковлев А. В.</i>	
Исследование электроосаждения и функциональных свойств композиционных покрытий никель-бисульфат графита	579
<i>Мишуров В. И., Шубина Е. Н., Клушин В. А., Чижикова А. А., Кашипарова В. П., Бережная А. Г.</i>	
Продукты конверсии биомассы как ингибиторы коррозии стали	585

Сорбционные и ионообменные процессы

Шапкова И. Л., Иванец А. И., Китикова Н. В.

Сорбция ионов Co^{2+} , Pb^{2+} и Sr^{2+} гидроксипатитом, полученным в присутствии оксиэтилендифосфоновой кислоты 590

Скотникова Д. С., Мочалова А. Е., Смирнова Л. А.

Сорбция ионов металлов сополимерами хитозана с виниловыми мономерами 599

Катализ

Макрушин Н. А., Гартман В. Л., Замуруев О. В., Вейнбендер А. Я., Муравлянский Д. В., Дульнев А. В.

Использование поверхностно-активных веществ в производстве катализаторов конверсии метана 605

Дубинин Ю. В., Языков Н. А., Симонов А. Д., Решетников С. И., Яковлев В. А.

Сжигание серосодержащих жидких топлив в кипящем слое катализатора. 614

Либерман Е. Ю., Подъяельникова Е. С., Симакина Е. А., Конькова Т. В., Клеусов Б. С.

Каталитическая активность высокодисперсных твердых растворов $\text{M}_2\text{O}_3\text{--Bi}_2\text{O}_3\text{--ZrO}_2\text{--CeO}_2$, где М — Nd, Sm, Gd, в реакции окисления монооксида углерода. 622

Органический синтез и технология органических производств

Камбур П. С., Пашкевич Д. С., Алексеев Ю. И., Ямпольский Ю. П., Алентьев А. Ю.

Взаимодействие перфторированных жидкостей с фтором в газожидкостном реакторе 628

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Быков В. И., Бутенко Т. А.

Сополимеры норборнена с акрилатами, содержащими норборнанные фрагменты, — перспективные материалы для оптоэлектроники 634

Лебедева Е. А., Лебедев И. Н., Астафьева С. А., Лысенко С. Н., Ощепкова Т. Е.

Синтез полиэфира тетрабромфталевой кислоты и его применение в качестве компонента трудногорючих пенополиуретанов 639

Махиянов Н., Сметанников О. В.

Микроструктура продуктов полимеризации изопрена на титан-магниевого катализаторах по данным спектроскопии ЯМР 649

Квасников М. Ю., Макаров А. В., Силаева А. А., Федякова Н. В., Квасников Т. М.

Самовосстанавливающиеся лакокрасочные полимерные покрытия 656

Кумеева Т. Ю., Пророкова Н. П.

Регулирование сорбционных свойств и смачиваемости полипропиленового нетканого материала с помощью прямого газового фторирования 668

Бочек А. М., Шевчук И. Л., Лебедева М. Ф., Лаврентьев В. К.

Свойства смесей водных растворов карбоксиметилцеллюлозы разной степени ионизации с полиэтиленоксидом и композиционных пленок на их основе 674

Журнал прикладной химии, № 6, 2019

Петрухина Н. Н., Голубева М. А., Максимов А. Л.

Получение и применение гидрированных полимеров (Обзор)	683
--	-----

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Архангельский И. В., Кравченко О. В., Цветков М. В., Добровольский Ю. А., Шиховцев А. В., Соловьев М. В., Зайцев А. А.

Синтез и особенности термоллиза дигидрата борогидрида натрия	703
--	-----

Нестеров А. А., Толстунов М. И.

Использование хелатных комплексов свинца(II) в низкотемпературных технологиях керамических пьезоматериалов	712
--	-----

Крутский Ю. Л., Непочатов Ю. К., Пель А. Н., Сковородин И. Н., Дюкова К. Д., Крутская Т. М., Кучумова И. Д., Матц О. Э., Тюрин А. Г., Эмурлаева Ю. Ю., Подрябинкин С. И.

Синтез полидисперсного карбида бора и получение керамики на его основе	719
--	-----

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Фам Ким Дао, Гайдадин А. Н., Горковенко Д. А., Навроцкий В. А.

Модификация натурального каучука поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмонийхлоридом и поливинилхлоридом	728
--	-----

Подзорова М. В., Тертышная Ю. В.

Разрушение в почве бинарных смесей на основе полилактида и полиэтилена	737
--	-----

Замышляева О. Г., Ионычев Б. Н., Фролова А. И., Батенькин М. А., Симонова М. А., Копылова Н. А., Зайцев С. Д., Семчиков Ю. Д.

Контролируемый синтез и свойства на различных межфазных границах сополимеров метакриловой кислоты с метилакрилатом	745
--	-----

Новаков И. А., Ваниев М. А., Борисов С. В., Сидоренко Н. В., Кочнов А. Б., Бахтина Г. Д.

Особенности радикальной термохимически инициированной сополимеризации смесей метакриловых мономеров в присутствии растворенного поливинилбутираля	758
---	-----

Салахов И. И., Букатов Г. Д., Батыршин А. З., Мацько М. А., Барабанов А. А., Тавторкин А. Н., Темникова Е. В., Сахабутдинов А. Г.

Синтез полипропилена в жидком мономере в присутствии титан-магниевого катализатора: эффект различных внутренних доноров	767
---	-----

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Ананьева Е. Ю., Рогожин В. В., Османов В. К., Михаленко М. Г.

Использование борогидрида натрия при электроосаждении покрытий никель-бор	781
---	-----

Дергачева М. Б., Пузикова Д. С., Хусурова Г. М.

Влияние органических добавок на свойства электроосажденных CdSe-фотоанодов	787
--	-----

Касач А. А., Харитонов Д. С., Романовский В. И., Кузьменок Н. М., Жарский И. М., Курило И. И.

Электроосаждение сплава Cu-Sn из щавелевокислого электролита в присутствии аминокислотных соединений	793
--	-----

Органический синтез и технология органических производств

Таланова М. Ю., Ярчак В. А., Караханов Э. А.

Кислотные катализаторы на основе мезопористых ароматических каркасов в альдольной конденсации фурфурола с некоторыми карбонильными соединениями	800
---	-----

Особые технологические решения

Акопян А. В., Андреев Б. В., Анисимов А. В., Есеева Е. А., Тараканова А. В., Устинов А. С., Клейменов А. В., Кондрашев Д. О., Храпов Д. В., Есипенко Р. В.

Экстракция меркаптанов из легких углеводородных смесей аммиачной водой 808

Журнал прикладной химии, № 7, 2019**Неорганический синтез и технология неорганических производств**

Кузнецов Ю. А., Марков М. А., Красиков А. В., Быстров Р. Ю., Беляков А. Н., Быкова А. Д., Макаров А. М., Фадин Ю. А.

Формирование износостойких и коррозионностойких керамических покрытий комбинированными технологиями напыления и микродугового оксидирования 819

Кочеткова А. С., Соснов Е. А., Малков А. А., Антипов В. В., Куликов Н. А., Малыгин А. А.

Влияние термовакуумной обработки и рентгеновского излучения на морфологию и электрофизические свойства титаноксидных нанопокровов 827

Садовников С. И., Ремпель А. А.

Осаждение нанокристаллического сульфида серебра из водных растворов со стабилизатором 837

Папко Л. Ф., Дяденко М. В., Кузьмин А. В., Крайнова Д. А., Саева Н. С., Расковалов А. А.

Теплофизические свойства стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{MgO}-\text{TiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ и перспективы их применения для герметизации твердооксидных топливных элементов 846

Катализ

Голубев К. Б., Беденко С. П., Будняк А. Д., Илолов А. М., Третьяков В. Ф., Талышинский Р. М., Максимов А. Л., Хаджиев С. Н.

Превращение оксигенатов в ароматические углеводороды на промышленном цеолитном катализаторе: сравнение этанола и диметилового эфира 854

Дубков К. А., Пирютко Л. В., Харитонов А. С.

Изомеризация 1-бутена в 2-бутены в присутствии кислотно-основных катализаторов 860

Сорбционные и ионообменные процессы

Пьянова Л. Г., Дроздов В. А., Седанова А. В., Корниенко Н. В.

Изучение десорбции поли-N-винилпирролидона с поверхности гранулированного углеродного сорбента методом рентгенофотозлектронной спектроскопии 869

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Троицкий Б. Б., Локтева А. А., Беганцова Ю. Е., Новикова М. А., Конев А. Н., Федюшкин И. Л.

Получение наночастиц полиметилметакрилата диаметром 15–50 нм из латексных частиц субмикрометрового размера 875

Скуратова Т. Б., Кириллов С. Е., Сятковский А. И.

Диссипативные свойства полимерных пленок и композитных материалов на основе поливинилацетата 881

Органический синтез и технология органических производств

Камбур П. С., Пашкевич Д. С., Петров В. Б., Алексеев Ю. И., Ямпольский Ю. П., Алентьев А. Ю.

Газофазное фторирование 1,1,1,2-тетрафторэтана и метана элементарным фтором в среде перфторированной жидкости 888

Кайнарбаева Ж. Н., Картай А. М., Сариева Р. Б., Доненов Б. К., Умерзакова М. Б.

Оценка применимости биомассы микроводорослей для получения на их основе поверхностно-активных веществ	894
---	-----

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Ткаченко Л. И., Николаева Г. В., Орлов А. В., Киселева С. Г., Ефимов О. Н., Карпачева Г. П.

Электрохимическое поведение гибридного нанокompозита на основе поли(3,6-ди(3-аминофенил)амино-2,5-дихлор-1,4-бензохинона) и одностенных углеродных нанотрубок на графитовой фольге в литиевом апротонном электролите	903
--	-----

Жужельский Д. В., Толстомятова Е. Г., Кондратьева Н. Е., Елисеева С. Н., Кондратьев В. В.

Влияние материала электрода на электроосаждение оксида вольфрама	913
--	-----

Новиков П. А., Ким А. Э., Пушница К. А., Ван Циниэн, Максимов М. Ю., Попович А. А.

Исследование структурных изменений катодного материала $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ для литий-ионных аккумуляторов с помощью рентгеновской дифрактометрии в режиме <i>in situ</i>	920
--	-----

Физико-химические исследования систем и процессов

Глазов С. В., Кислов В. М., Размыслов А. В., Салганская М. В.

Конверсия продуктов газификации органических топлив в проточном фильтрационном конвертере с насадкой	927
--	-----

Арефьев К. Ю., Яновский Л. С., Ягодников Д. А.

Математическое моделирование горения диборида алюминия в воздушном потоке	938
---	-----

Особые технологические решения

Горбунова Т. И., Первова М. Г., Салоутин В. И., Чупахин О. Н.

Реагентная подготовка полихлорбифенилов к уничтожению	947
---	-----

Журнал прикладной химии, № 8, 2019

Памяти Сергея Степановича Иванчёва (1932–2019)	955
--	-----

Физико-химические исследования систем и процессов

Баженов С. Д., Новицкий Э. Г., Василевский В. П., Грушевенко Е. А., Биенко А. А., Волков А. В.

Термостабильные соли и методы их выделения из алканоламиновых абсорбентов диоксида углерода (обзор)	957
---	-----

Галата С. С., Рябов В. Г., Углев Н. П.

Математическое моделирование процесса щелочной демеркаптанализации углеводородного сырья	980
--	-----

Катализ

Горбунов Д. Н., Ненашева М. В., Кардашев С. В.

Применение азотистых оснований в качестве промоторов реакции карбоалкоксилирования этилена на кобальтовом катализаторе	985
--	-----

Александров П. В., Бухтиярова Г. А., Решетников С. И.

Исследование влияния добавок газойля коксования к прямогонной дизельной фракции на процесс гидроочистки в присутствии $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ катализатора	993
--	-----

<i>Кипнис М. А., Косолапова А. П., Белостоцкий И. А., Волнина Э. А., Бондаренко Г. Н., Левин И. С., Пономарев А. Б.</i> Zr- и La-содержащие катализаторы в синтезе метанола и диметилового эфира	1000
---	------

Неорганическая химия

<i>Белоусова Н. В., Белоусов О. В., Борисов Р. В., Гризан Н. В.</i> Особенности растворения металлического родия в кислых окислительных средах в гидротермальных условиях	1010
<i>Касиков А. Г., Соколов А. Ю., Щелокова Е. А., Глуховская И. В.</i> Экстракция железа(III) из хлоридных никелевых растворов алифатическими кетонами	1015

Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Волкова Т. С., Рудских В. В.</i> Исследование возможности очистки раствора хлорида лития от примесей сорбционным методом	1021
<i>Пьянова Л. Г., Герунова Л. К., Дроздецкая М. С., Герунов Т. В.</i> Сравнительная оценка адсорбционной активности углеродных сорбентов по отношению к пестицидам дельтаметрину и ивермектину	1030

Композиционные материалы

<i>Радюк Е. А., Соснов Е. А., Малыгин А. А., Рычков А. А., Кузнецов А. Е.</i> Свойства пленок политетрафторэтилена, модифицированных титан- и фосфороксидными структурами	1036
--	------

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Давлюд Д. Н., Воробьева Е. В., Лаевская Е. В., Чередниченко Д. В., Воробьев П. Д.</i> Флокулирующие и гидродинамические свойства солевых растворов акриламидных полимеров	1043
<i>Ильин С. О., Петрухина Н. Н., Костюк А. В., Джабаров Э. Г., Филатова М. П., Антонов С. В., Максимов А. Л.</i> Гидрирование инден-кумароновой смолы на палладиевых катализаторах для использования в полимерных адгезивах	1051

Органический синтез и технология органических производств

<i>Могнонов Д. М., Григорьева М. Н., Стельмах С. А., Очиров О. С.</i> Синтез ароматических полифенилхинозолонов	1061
<i>Ефанов М. В., Ананьина И. В., Коньшин В. В., Сартаков М. П.</i> Механохимический метод карбоксиметилирования торфа	1066
<i>Мамедбейли Э. Г., Гаджиева Г. Э., Ибрагимли С. И., Джафарова Н. А.</i> Синтез и исследование антимикробной активности норборненсодержащих оснований Манниха	1070
<i>Ролдугина Е. А., Глотов А. П., Исаков А. Л., Максимов А. Л., Винокуров В. А., Караханов Э. А.</i> Рутениевые катализаторы на основе микро-мезопористого носителя ZSM-5/MCM-41 для гидродеоксигенации гваякола в присутствии воды.	1079

Журнал прикладной химии, № 9, 2019

Петрухина Н. Н., Цветков О. Н., Максимов А. Л.

Гидрированные сополимеры стирола и диенов как загущающие присадки к смазочным маслам (обзор) 1091

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Федосеев М. С., Державинская Л. Ф., Цветков Р. В., Лысенко С. Н., Ощепкова Т. Е., Борисова И. А.

Повышение теплостойкости полимеров и композитов при отверждении эпоксидных смол метилэндиковым ангидридом под действием имидазолов 1104

Терещенко К. А., Улитин Н. В., Шиян Д. А., Зиганишина А. С., Захаров В. П.

Кинетика полимеризации бутадиена в присутствии каталитической системы $\text{TiCl}_4\text{--Al}(i\text{-C}_4\text{H}_9)_3$, физически модифицированной в турбулентных потоках: результаты вычислительных экспериментов. 1115

Акатов А. А., Нечаев А. Ф.

Радиационно-стимулированное окисление естественно состаренных пленок полиэтилена. 1126

Гулиев К. Г., Рзаева А. Э., Гулиев А. М.

Синтез фоточувствительных циклопропансодержащих полимеров. 1131

Галимуллин Р. Р., Сигаева Н. Н., Глухов Е. А., Спирихин Л. В., Колесов С. В.

Радикально инициируемая (со)полимеризация метакрилатов в присутствии металлокомплексов железа 1140

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Громов О. Г., Тихомирова Е. Л., Савельев Ю. А.

Зависимость свойств высоковольтной варисторной ZnO-керамики от содержания оксидов сурьмы и никеля. 1150

Дмитриев Г. С., Занавескин Л. Н., Шорина Т. Е., Махин М. Н.

Выделение хлористого натрия из концентрированных сточных вод химических производств 1157

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Гридчин С. Н., Шеханов Р. Ф.

Образование и катодное восстановление комплексов таурина с цинком и кобальтом(II) 1162

Катализ

Красилин А. А., Страумал Е. А., Юркова Л. Л., Храпова Е. К., Томкович М. В., Шунина И. Г., Васильева Л. П., Лермонтов С. А., Иванов В. К.

Сульфатированные наноситки галлуазита в качестве суперкислотных катализаторов олигомеризации гексена-1 1170

Сигаева С. С., Шляпин Д. А., Темерев В. Л., Цырульников П. Г.

Пиролиз метана на резистивном ZrO_2/SiC катализаторе. 1179

Композиционные материалы

Табаров Ф. С., Астахов М. В., Калашиник А. Т., Климонт А. А., Козлов В. В., Галимзянов Р. Р.

Активация углеродных нановолокон и их применение в качестве электродных материалов для суперконденсаторов. 1188

Жабров Л. А., Чуптина С. В., Панченко О. В., Ретин И. Л., Попович А. А.

Влияние состава и толщины органосиликатных покрытий на процесс электродуговой сварки. 1197

Физико-химические исследования систем и процессов*Бермешев М. В., Кочетов И. В., Певгов В. Г., Самойлов В. О., Шорунов С. В.*

- Теоретическое исследование состава и термодинамических параметров продуктов сгорания
2,2'-бис-(бицикло[2.2.1]гептана) в кислороде. 1207

Органический синтез и технология органических производств*Ролдугина Е. А., Шаяхметов Н. Н., Максимов А. Л., Караханов Э. А.*

- Гидродеоксигенация фурфурола в присутствии рутениевых катализаторов на основе мезопористого
носителя Al-HMS 1214

Журнал прикладной химии, № 10, 2019*Морачевский А. Г.*

- Система магний–висмут: термодинамические свойства и перспективы применения в магний-ионных
аккумуляторах (обзор). 1227

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе*Некрасова Т. Н., Нестерова Н. А., Гаврилова И. И., Паутов В. Д., Панарин Е. Ф.*

- Водорастворимые полимерные гетеролигандные комплексы европия 1238

Стрельников В. Н., Сеничев В. Ю., Слободинюк А. И., Савчук А. В., Погорельцев Э. В.

- Микрогетерогенные полиэфиргидроксилуретановые эластомеры с регулируемым фазовым строением
для конструкционных клеев 1244

Неорганический синтез и технология неорганических производств*Кунишина Г. Б., Щербина О. Б., Иваненко В. И.*

- Изучение транспортных свойств и микроструктуры литийпроводящей керамики $\text{Li}_{0.33}\text{La}_{0.56}\text{TiO}_3$ 1254

Минкин А. М., Медведева Н. А., Ларионов Д. Д., Кетов А. А., Вайсман Я. И.

- Влияние профиля выработки мишени на свойства пленок молибдена 1263

Бугаева А. Ю., Лоухина И. В., Казакова Е. Г., Назарова Л. Ю., Рябков Ю. И.

- Влияние порошковой целлюлозы и способа получения шихты на фазовый состав и характеристики
железо-калиевооксидного материала 1271

Курзин А. В., Евдокимов А. Н.

- Получение биодизельного топлива перэтерификацией триглицеридов в присутствии пирофосфата
натрия 1283

Катализ*Литин П. В., Потапенко О. В., Сорокина Т. П., Доронин В. П.*

- Каталитический крекинг смеси вакуумного газойля и растительного масла в присутствии добавки
смешанного Mg–Al оксида различного состава 1291

*Шелдаисов-Мещеряков А. А., Солманов П. С., Максимов Н. М., Можяев А. В., Ишутенко Д. И., Никульшин П. А.,
Пимерзин А. А.*

- Исследование влияния пористой структуры катализатора деметаллизации нефтяного сырья на результаты
процесса 1301

Физико-химические исследования систем и процессов

- Абиев Р. Ш., Вдовец М. З., Ромащенко Н. Д., Масликов А. В.*
Интенсификация процессов массопереноса при проведении химической реакции в многофазных системах с использованием метода резонансного пульсационного перемешивания 1309

Сорбционные и ионообменные процессы

- Смирнов В. Г., Дырдин В. В., Манаков А. Ю., Федорова Н. И., Шикина Н. В., Исмагилов З. Р.*
Физико-химические и сорбционные свойства образцов природного угля различной степени метаморфизма 1320
- Микова Н. М., Скворцова Г. П., Мазурова Е. В., Чесноков Н. В.*
Влияние сшивающего эффекта на свойства сорбентов, получаемых из коры осины и лиственницы 1333

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

- Абрашов А. А., Григорян Н. С., Желудкова Е. А., Ваграмян Т. А., Аснис Н. А.*
Кремнийсодержащий раствор для пассивации цинковых покрытий 1344

Композиционные материалы

- Мостовой А. С., Яковлев А. В.*
Исследование влияния введения добавок электрохимически окисленного графита на физико-химические и механические свойства модифицированных эпоксидных композитов 1352

Журнал прикладной химии, № 11, 2019

- Цветков М. В., Кислов В. М., Салганский Е. А.*
Термокаталитическая переработка биомассы (обзор) 1363

Переработка сырья

- Григоренко А. В., Костюкевич Ю. И., Чернова Н. И., Киселева С. В., Киселева Е. А., Попель О. С., Владимиров Г. Н., Николаев Е. Н., Кумар В., Власкин М. С.*
Получение бионефти путем гидротермального сжижения *Arthrospira platensis* и изучение химического состава бионефти и ее бензиновой фракции. 1380

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Малахов С. Н., Чвалун С. Н.*
Получение нетканых материалов электроформованием расплава полилактида для удаления масляных загрязнений из воды. 1388
- Мочалова Е. Н., Галиханов М. Ф., Микрюкова Я. К.*
Электретные и прочностные свойства полимерных материалов на основе эпоксидного олигомера и аминных отвердителей. 1394
- Мухамедиев М. Г., Бекчанов Д. Ж.*
Новый анионит на основе поливинилхлорида и его применение в промышленной водоподготовке 1401
- Смирнова В. Е., Дресвянина Е. Н., Колбе К. А., Попова Е. Н., Сапрыкина Н. Н., Юдин В. Е.*
Термомеханический анализ композитных пленок на основе хитозана и нанопибрилл хитина 1408

Покровская Е. А., Макаров С. В., Аманова А. В., Кудрик Е. В.

- Получение модифицированного крахмала с использованием системы пероксид водорода–диоксид тиомочевина 1416

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Ганиев И. Н., Алиев Дж. Н., Нарзуллоев З. Ф.

- Влияние добавок никеля на анодное поведение цинково-алюминиевых сплавов Zn5Al, Zn55Al в среде электролита NaCl 1420

Органический синтез и технология органических производств

Яркина Е. М., Курганова Е. А., Фролов А. С., Кошель Г. Н., Денисова Е. М.

- Кислотное разложение гидропероксида *пара-трет*-бутилкумола до *пара-трет*-бутилфенола и ацетона 1427

Бондарева С. О., Нугуманов Т. Р., Назаров И. С., Муринов Ю. И.

- Синтез экстрагента на основе неоекановой кислоты для концентрирования и разделения редкоземельных металлов 1435

Левин В. О., Потехин В. В., Потехин В. М., Холоднов В. А., Мешков А. В.

- Оптимизация пиролиза бензиновых фракций газового конденсата Западной Сибири с получением низших олефинов и дивинила 1441

Герзелиев И. М., Файрузов Д. Х., Герзелиева Ж. И., Максимов А. Л.

- Получение этилена из этановой фракции методом, альтернативным термическому пиролизу. 1454

Высокоэнергетические материалы

Волкова Н. Н., Дубовицкий В. А., Жолудев А. Ф., Заславский Г. Е., Казаков А. И., Кислов М. Б., Набатова А. В., Пучковский И. В., Яновский Л. С.

- Кинетика термического разложения твердого топлива на основе алюминия и перхлората аммония 1463

Сорбционные и ионообменные процессы

Смирнова Н. Н., Красильников И. В.

- Влияние природы иммобилизованных компонентов на адсорбционные и массообменные свойства ультрафильтрационных мембран на основе сульфатсодержащего сополиамида 1476

Грушевенко Е. А., Подтынников И. А., Борисов И. Л.

- Высокоselectивная перапарационная мембрана для выделения 1-бутанола из водных стоков 1488

Журнал прикладной химии, № 12, 2019

Левченко В. А., Буяновский И. А., Большаков А. Н., Матвеев В. Н.

- Зеленая трибология: ориентационные свойства углеродных алмазоподобных покрытий трибологических узлов в смазочных средах (обзор) 1499

Салганский Е. А., Цветков М. В., Кадиев Х. М., Висалиев М. Я., Зекель Л. А.

- Редкие и ценные металлы в нефтях и углях РФ: содержание и методы извлечения (обзор) 1514

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Борило Л. П., Лютова Е. С.

- Влияние добавки MgO на свойства биоактивных кальций-фосфатных тонких пленок. 1534

<i>Ильина Е. А., Лялин Е. Д., Антонов Б. Д., Панкратов А. А.</i>	
Литийпроводящие твердые электролиты в системе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}\text{--Li}_5\text{La}_3\text{Nb}_2\text{O}_{12}$, синтезированные золь-гель методом	1543
<i>Пирютко Л. В., Парфенов М. В., Лысиков А. И., Герасимов Е. Ю.</i>	
Влияние типа органического темплата на свойства цеолитов ZSM-23	1550
<i>Кишин К. Н., Руднев В. С., Лукьянчук И. В., Васильева М. С., Кайдалова Т. А.</i>	
Термическая трансформация поверхности Mn-, W-содержащих плазменно-электролитических оксидных покрытий на титане	1561

Высокоэнергетические материалы

<i>Милёхин Ю. М., Коптелов А. А., Rogozina A. A., Шишов Н. И.</i>	
Термическое разложение энергетического композиционного материала на инертном связующем	1567
<i>Лемперт Д. Б., Разносчиков В. В., Яновский Л. С.</i>	
Оценка влияния элементного состава, плотности и энтальпии образования диспергаторов твердых топлив на дальность полета атмосферного летательного аппарата	1578

Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Лядов А. С., Ярмуш Ю. М., Паренаго О. П.</i>	
Коллоидная стабильность пластичных смазок на основе синтетических базовых масел с органическими загустителями	1584

Различные технологические процессы

<i>Фокин И. Г., Озерский А. В., Никитин А. В., Савченко В. И., Арутюнов В. С., Седов И. В.</i>	
Влияние добавок водорода и монооксида углерода на парциальное окисление метана при повышенных давлениях	1590
<i>Гусев В. Ю., Байгачёва Е. В., Гоголишвили В. О.</i>	
Азопроизводные пирокатехина, резорцина и салициловой кислоты как собиратели для флотации сульфидных руд	1598

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Волкова Е. Р.</i>	
Исследование реологических, структурных и прочностных характеристик полиуретана холодного отверждения, синтезированного в присутствии комплекса трибутилфосфата с дихлоридом цинка	1610

Катализ

<i>Варакин А. Н., Сальников В. А., Пимерзин А. А., Никульшин П. А.</i>	
Влияние кислородсодержащих соединений на глубину и селективность гидропревращений дибензотиофена и нафталина на массивных и нанесенных $\text{Co}(\text{Ni})\text{MoS}_2$ катализаторах	1622

Журнал прикладной химии, № 13, 2019*Морачевский А. Г.*

К столетию Института прикладной химии в России 1635

Магомедов Р. Н., Припахайло А. В., Марютина Т. А., Шамсуллин А. И., Айнуллов Т. С.

Тренды развития и роль процесса сольвентной деасфальтизации в современной практике нефтепереработки (обзор) 1641

Высокоэнергетические материалы*Казаков А. И., Лемперт Д. Б., Набатова А. В., Дашко Д. В., Разносчиков В. В., Яновский Л. С., Алдошин С. М.*

Кинетические закономерности тепловыделения при термическом разложении 7-амино-7Н-дифуразано[3,4-b:3',4'-f]фуроксано[3'',4''-d]азепина и бинарного топлива на его основе. 1657

*Иванов А. Г., Гаврилова И. И., Красиков В. Д., Панарин Е. Ф.*Водорастворимые металлополимерные комплексы галлия на основе иминопроизводных сополимера *n*-винилпирролидона с *n*-виниламином 1666*Игнатенко В. Я., Антонов С. В., Костюк А. В., Смирнова Н. М., Макарова В. В., Ильин С. О.*

Композиты на основе полистирола и асфальтенов. 1673

Пугачёва Т. А., Курбатов В. Г., Голиков И. В., Ильин А. А., Индейкин Е. А.

Полимерные покрытия, содержащие kernовые пигменты с оболочкой из полианилина. 1680

Различные технологические процессы*Озерский А. В., Зимин Я. С., Комаров И. К., Никитин А. В., Седов И. В., Фокин И. Г., Савченко В. И.,**Арутюнов В. С.*
Окислительный крекинг нефтезаводских газов 1688**Катализ***Пимерзин Ал. А., Савинов А. А., Ишутенко Д. И., Вережкин С. П., Пимерзин А. А.*Изомеризация линейных парафиновых углеводородов в присутствии сульфидных CoMo- и NiW-катализаторов, нанесенных на Al₂O₃-SAPO-11 носитель 1695*Лебедева М. В., Елецкий П. М., Козлов Д. В.*

Влияние характеристик углеродного компонента на текстурные и электрохимические свойства полианилин-углеродных композитов. 1704

*Болдушевский Р. Э., Коклюхин А. С., Можяев А. В., Минаев П. П., Гусева А. И., Никульшин П. А.*Ингибирующее влияние хинолина на гидропревращения дибензотиофена и нафталина на триметаллических NiCoMoS-катализаторах, нанесенных на Al₂O₃, SiO₂ и SBA-15. 1714*Порсин А. А., Власова Е. Н., Нурждин А. Л., Александров П. В., Бухтиярова Г. А.*

Гидропереработка смеси прямогонной дизельной фракции и рапсового масла с использованием сульфидного NiMo-катализатора на цеолитсодержащем носителе 1723

Прочие физико-химические процессы*Силин М. А., Магадова Л. А., Толстых Л. И., Давлетишина Л. Ф., Власова В. Д., Юнусов Т. И., Макарова А. М.*

Аспекты взаимодействия ПАВ-кислотных составов на межфазной границе с углеводородами. 1732

Куликова М. В., Чудакова М. В., Кузьмин А. Е., Куликов А. Б., Шамсуллин А. И., Айнуллов Т. С.

Расчет габаритов трехфазного реактора синтеза Фишера–Тропша 1742

Костяная М. И., Баженов С. Д., Василевский В. П., Легков С. А., Никитин А. В., Седов И. В., Волков А. В.

Мембранно-абсорбционное выделение этилена из смеси с этаном с применением композиционных мембран МДК-3	1749
Годовое содержание	1759
Авторский указатель	1777