

**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., Кожабекова Г. Е., Иманбекова Ж. К., Болатбай А. Н. Синтез и исследование металл-полимерных комплексов на основе сополимеров полиэтилен-(пропилен)-гли- кольмалеинатов с акриловой кислотой и их каталитические свойства . . . . .	5
Реззова М. А., Овчаренко Е. А., Никишев П. А., Костюк С. В., Глушкова Т. В., Требушат Д. В., Черноносова В. С., Шевелев Г. Ю., Клышиков К. Ю., Кудрявцева Ю. А., Барбараши Л. С. Перспективы применения триблок-сополимера изобутилена и стирола (SIBS) в качестве материала створча- того 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., Неуккина О. В., Булавченко О. А., Почтарь А. А., Кайль Н. Л. Исследование медь–железо смешанного оксида со структурой кубической шпинели, синтезированного ме- тодом горения . . . . .	24
Хисамутдинов Р. А., Голубятникова Л. Г., Муринов Ю. И. Экстракционное извлечение и отделение палладия(II) из модельного солянокислого раствора аффинажного производства ди- <i>n</i> -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., Коншин 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 сукциниамида 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 поглотительную способность катионообменных смол по отношению к d-элементам в водных средах . . . . .	68
Шаглаева Н. С., Багинов Д. Б., Филатова Е. Г., Пожидаев 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 алкилирова- ния толуола метанолом . . . . .	81
---	----

<i>Никульшина М. С., Можаев А. В., Lancelot C., Blanchard P., Lamonier C., Никульшин П. А.</i>	
Влияние хинолина на гидрообессеривание и гидрирование на би- и trimеталлических NiMo(W)/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> . . . . .	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., Шлягин Д. А., Цырульников П. Г.</i>	
Жидкофазное гидрирование ацетилена в этилен в проточном режиме на катализаторах PD/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и Pd-Ga/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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., Артиюх 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., Суханберлиев 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 <sub>3</sub> –TiO <sub>2</sub> –SiO <sub>2</sub> со сферической формой агломератов . . . . .	139
<i>Ведмидь Л. Б., Федорова О. М., Димитров В. М.</i>	
Структура и термодинамическая стабильность LuFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> . . . . .	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., Мусабаева Б. Х., Асержанов Д. К.</i>	
Получение и свойства интерполимерных комплексов, способных к структурообразованию почв . . . . .	177

<i>Рогов В. Е., Курбатов Р. В., Бахоева Л. А.</i>	
Термохимическое взаимодействие оксида свинца с фторопластовой матрицей . . . . .	187
<i>Смирнова Н. Н.</i>	
Первапорационные мембранны на основе интерполиэлектролитных комплексов ароматического сополиамида, содержащего сульфонатные и карбоксильные группы . . . . .	191

### **Органический синтез и технология органических производств**

<i>Абасов С. И., Агаева С. Б., Мамедова М. Т., Искендерова А. А., Иманова А. А., Зарбалиев Р. Р., Исаева Е. С., Тагиев Д. Б.</i>	
Превращение прямогонного бензина в C <sub>5</sub> –C <sub>6</sub> алканы на композиционных катализаторах Co(Ni)/HZSM-5/SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> –ZrO <sub>2</sub> . . . . .	197
<i>Матиева З. М., Курумов С. А., Снатенкова Ю. М., Колесниченко Н. В., Бондаренко Г. Н., Хаджисеев С. Н.</i>	
Конверсия диметилового эфира в смесь жидких углеводородов с повышенным содержанием триптана . . . . .	204
<i>Ишмуратов Г. Ю., Мясоедова Ю. В., Гарифуллина Л. Р., Нуриева Э. Р., Ишмуратова Н. М.</i>	
Модифицированный озонолитический синтез из циклического содимера бутадиена и изопрена 4Z-нонен-1-ола — полупродукта для половых феромонов хлопковой и капустной совок . . . . .	213

### **Физико-химические исследования систем и процессов**

<i>Абдрамитов Г. О., Аверьянов А. О., Бальмаков М. Д., Илюшин М. А., Тверьянович А. С., Тверьянович Ю. С.</i>	
Влияние добавок графена на порог инициации NCP при спектрально селективном возбуждении . . . . .	217
<i>Стопорев А. С., Сваровская Л. И., Семенов А. П., Стрелец Л. А., Алтунина Л. К., Манаков А. Ю.</i>	
Влияние степени биодеградации нефти на процессы кристаллизации гидрата метана и льда в водонефтяных эмульсиях . . . . .	223
<i>Приходько И. В., Самаров А. А., Тойкка А. М.</i>	
О применении модели PC-SAFT для оценки скорости звука в синтетических и природных нефтегазовых смесях . . . . .	231
<i>Колесников И. В., Новиков Е. С., Колесников В. И.</i>	
К вопросу о микроскопических исследованиях диффузионных и сегрегационных процессов в тяжелонагруженных трибосистемах . . . . .	236

### **Специфические технологические процессы**

<i>Зайченко А. Ю., Подлесный Д. Н., Цветков М. В., Салганская М. В., Чуб А. В.</i>	
Фильтрационное горение углеводородных жидкостей в условиях подвижного слоя инертного теплоносителя . . . . .	245

### **Сорбционные и ионообменные процессы**

<i>Ханхасаева С. Ц., Дашинаамжилова Э. Ц., Бардамова А. Л., Аюрова О. Ж.</i>	
Получение адсорбционных материалов из бентонитовой глины, содержащей органический краситель . . . . .	251
<i>Фоменко А. И., Соколов Л. И.</i>	
Исследование сорбционных свойств болотных руд для извлечения ионов марганца и железа из подземных вод . . . . .	257

### **Катализ**

<i>Астракова Т. В., Чернов А. Н., Соболев В. И., Колтунов К. Ю.</i>	
Влияние оснований на каталитические свойства кобальт-азот-углеродных композитов в окислительной этерификации бензилового спирта метанолом . . . . .	264
<i>Караханов Э. А., Бороноев М. П., Джесанаева Е. Ю., Шакиров И. И., Теренина М. В., Максимов А. Л.</i>	
Гидропереработка вакуумного газоилья на NiMo сульфидном катализаторе, нанесенном на упорядоченный мезопористый полимер . . . . .	269

## Журнал прикладной химии, № 3, 2019

*Морачевский А. Г.*

Термодинамические и электрохимические исследования сплавов системы натрий–сурьма (обзор) ..... 275

### **Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе**

*Чернова В. В., Валиев Д. Р., Базунова М. В., Шуришина А. С., Кулиш Е. И.*

Особенности ферментативной деструкции ацетата и сукциниамида 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 алкиламиналами и сульфаниламилом ..... 306

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

Влияние молекулярной полиimidной щётки на газоразделительные свойства полифениленоксида ..... 315

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

Оценка эффективности твердых топлив на основе высокоентальпийных 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 органотектолиты 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., Зоолишев 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., Баринова Л. С.*

Изучение процесса нитрования сверхразветвленных полиглицидолов ..... 401

### Журнал прикладной химии, № 4, 2019

*Гайлे А. А., Верещагин 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.,*

*Гришинова Н. Д., Скосырев А. И., Матвеева М. Н.*

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

*Першина С. В.*

Исследование проводимости стекол системы  $\text{WO}_3\text{--P}_2\text{O}_5$  ..... 442

*Винокуров С. Е., Куликова С. А., Крупская В. В., Тютюнина Е. А.*

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

*Нгуен А. Т., Бережнская 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., Артиух А. А., Голощапов А. Н., Иорданский А. Л.*

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

*Кохановская О. А., Лихолобов В. А.*

Влияние природы компонентов на структуру и устойчивость к термическим и механическим воздействиям композиционных материалов аэрогельного типа поливиниловый спирт/технический углерод ..... 478

*Альтшулер Г. Н., Остапова Е. В., Альтшулер О. Г., Шкуренко Г. Ю., Малышенко Н. В., Лырицков С. Ю.,*

*Париков Р. С.*

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

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

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

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Бишимибаева Г. К., Налибаева А. М., Полимбетова Г. С., Борангазиева А. К., Ибраимова Ж. У., Жанабаева А. К.*

Катализический синтез фосфорсодержащего экстрагента — трибутилфосфата ..... 504

<i>Синельщикова О. Ю., Масленникова Т. П., Беспрованных 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 сульфонола, додецилсульфата натрия или алкилбензолсульфокислоты . . . . .	516

### **Катализ**

<i>Глотов А. П., Левицков Н. С., Вутолкина А. В., Лысенко С. В., Гущин П. А., Винокуров В. А.</i>	
Биметаллические серопонижающие добавки на основе алюмоисиликата 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 <sub>4</sub> и CaH <sub>2</sub> на характер фильтрационного горения . . . . .	538

### **Журнал прикладной химии, № 5, 2019**

<i>Гайле А. А., Верещагин 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 <sub>2</sub> 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., Каипарова В. П., Бережная А. Г.</i>	
Продукты конверсии биомассы как ингибиторы коррозии стали . . . . .	585

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Шашкова И. Л., Иванец А. И., Китикова Н. В.*

Сорбция ионов $\text{Co}^{2+}$ , $\text{Pb}^{2+}$ и $\text{Sr}^{2+}$ гидроксиапатитом, полученным в присутствии оксиэтилидендиfosфоновой 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., Подъельникова Е. С., Симакина Е. А., Конькова Т. В., Клеусов Б. С.*

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

### Органический синтез и технология органических производств

*Камбур П. С., Пацкевич 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 норборнановые 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-магниевых 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 термолиза дигидрата борогидрида натрия ..... 703

*Нестеров А. А., Толстунов М. И.*

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

*Крутской Ю. Л., Непочатов Ю. К., Пель А. Н., Сквородин 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., Батыришин 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 аминосодержащих поверхностно-активных веществ ..... 793

### **Органический синтез и технология органических производств**

*Таланова М. Ю., Ярчак В. А., Карабанов Э. А.*

Кислотные катализаторы на основе мезопористых ароматических каркасов в альдольной конденсации фурфурова с некоторыми карбонильными соединениями ..... 800

### Особые технологические решения

Акопян А. В., Андреев Б. В., Анисимов А. В., Есева 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 нанопокрытий . . . . .	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., Саевова 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 рентгенофотоэлектронной спектроскопии . . . . .	869
---	-----

#### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Троицкий Б. Б., Локтева А. А., Беганцева 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., Пащевич Д. С., Петров В. Б., Алексеев Ю. И., Ямпольский Ю. П., Алентьев А. Ю. Газожидкостное фторирование 1,1,1,2-тетрафторэтана и метана элементным фтором в среде перфторированной жидкости . . . . .	888
--	-----

<i>Кайнарбаева Ж. Н., Картай А. М., Сареева Р. Б., Доненов Б. К., Умерзакова М. Б.</i>	
Оценка применимости биомассы микроводорослей для получения на их основе поверхностно-активных веществ . . . . .	894

### **Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии**

<i>Ткаченко Л. И., Николаева Г. В., Орлов А. В., Киселева С. Г., Ефимов О. Н., Карпачева Г. П.</i>	
Электрохимическое поведение гибридного нанокомпозита на основе поли(3,6-ди(3-аминофенил)амино-2,5-дихлор-1,4-бензохинона) и одностенных углеродных нанотрубок на графитовой фольге в литиевом аprotонном электролите . . . . .	903
<i>Жужельский Д. В., Толстопятова Е. Г., Кондратьева Н. Е., Елисеева С. Н., Кондратьев В. В.</i>	
Влияние материала электрода на электроосаждение оксида вольфрама . . . . .	913
<i>Новиков П. А., Ким А. Э., Пушница К. А., Ван Циниэн, Максимов М. Ю., Попович А. А.</i>	
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**

<i>Глазов С. В., Кислов В. М., Размыслов А. В., Салганская М. В.</i>	
Конверсия продуктов газификации органических топлив в проточном фильтрационном конверторе с насадкой . . . . .	927
<i>Арефьев К. Ю., Яновский Л. С., Ягодников Д. А.</i>	
Математическое моделирование горения диборида алюминия в воздушном потоке . . . . .	938

### **Особые технологические решения**

<i>Горбунова Т. И., Первова М. Г., Салоутин В. И., Чупахин О. Н.</i>	
Реагентная предподготовка полихлорбифенилов к уничтожению . . . . .	947

### **Журнал прикладной химии, № 8, 2019**

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

### **Физико-химические исследования систем и процессов**

<i>Баженов С. Д., Новицкий Э. Г., Василевский В. П., Грушевенко Е. А., Биенко А. А., Волков А. В.</i>	
Термостабильные соли и методы их выделения из алканоламиновых абсорбентов диоксида углерода (обзор) . . . . .	957
<i>Галата С. С., Рябов В. Г., Углев Н. П.</i>	
Математическое моделирование процесса щелочной демеркаптанизации углеводородного сырья. . . . .	980

### **Катализ**

<i>Горбунов Д. Н., Ненашева М. В., Кардашев С. В.</i>	
Применение азотистых оснований в качестве промоторов реакции карбоалкоксилирования этилена на кобальтовом катализаторе . . . . .	985
<i>Александров П. В., Бухтиярова Г. А., Решетников С. И.</i>	
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>Могнолов Д. М., Григорьева М. Н., Стельмах С. А., Очиров О. С.</i>	
Синтез ароматических полифенилхиназолонов . . . . .	1061
<i>Ефанов М. В., Ананьина И. В., Коньшин В. В., Сартаков М. П.</i>	
Механохимический метод карбоксиметилирования торфа . . . . .	1066
<i>Мамедбейли Э. Г., Гаджисеева Г. Э., Ибрагимли С. И., Джсафарова Н. А.</i>	
Синтез и исследование антибиотической активности норборненсодержащих оснований Манниха . . . . .	1070
<i>Ролдугина Е. А., Глотов А. П., Исаков А. Л., Максимов А. Л., Винокуров В. А., Карабанов Э. А.</i>	
Рутениевые катализаторы на основе микро-мезопористого носителя ZSM-5/MCM-41 для гидродеоксигенации гвайкола 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  $TiCl_4-Al(i-C_4H_9)_3$ , 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., Спирюхин Л. В., Колесов С. В.*

Радикально инициируемая (ко)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**

*Гридин 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 наносвятки галлуазита в качестве суперкислотных катализаторов олигомеризации гексена-1 ..... 1170

*Сигаева С. С., Шлягин 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., Калаиник А. Т., Климонт А. А., Козлов В. В., Галимзянов Р. Р.*

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

*Жабрев Л. А., Чуптина С. В., Панченко О. В., Репин И. Л., Попович А. А.*

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

### **Физико-химические исследования систем и процессов**

<i>Бермешев М. В., Кочетов И. В., Певгов В. Г., Самойлов В. О., Шорунов С. В.</i>	
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**

<i>Ролдугина Е. А., Шаяхметов Н. Н., Максимов А. Л., Карабанов Э. А.</i>	
Гидродеоксигенация фурфуrola в присутствии рутениевых катализаторов на основе мезопористого носителя Al-HMS . . . . .	1214

### **Журнал прикладной химии, № 10, 2019**

*Морачевский А. Г.*

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

### **Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе**

<i>Некрасова Т. Н., Нестерова Н. А., Гаврилова И. И., Паутов В. Д., Панарин Е. Ф.</i>	
Водорастворимые полимерные гетеролигандные комплексы европия . . . . .	1238
<i>Стрельников В. Н., Сеничев В. Ю., Слободинюк А. И., Савчук А. В., Погорельцев Э. В.</i>	
Микрогетерогенные полиэфирыгидроксилуретановые эластомеры с регулируемым фазовым строением для конструкционных kleev . . . . .	1244

### **Неорганический синтез и технология неорганических производств**

<i>Куншина Г. Б., Щербина О. Б., Иваненко В. И.</i>	
Изучение транспортных свойств и микроструктуры литийпроводящей керамики $\text{Li}_{0.33}\text{La}_{0.56}\text{TiO}_3$ . . . . .	1254
<i>Минкин А. М., Медведева Н. А., Ларионов Д. Д., Кетов А. А., Вайсман Я. И.</i>	
Влияние профиля выработки мишени на свойства пленок молибдена . . . . .	1263
<i>Бугаева А. Ю., Лоухина И. В., Казакова Е. Г., Назарова Л. Ю., Рябков Ю. И.</i>	
Влияние порошковой целлюлозы и способа получения шихты на фазовый состав и характеристики железо–калиевооксидного материала . . . . .	1271
<i>Курзин А. В., Евдокимов А. Н.</i>	
Получение биодизельного топлива переэтерификацией триглицеридов в присутствии пирофосфата натрия . . . . .	1283

### **Катализ**

<i>Литин П. В., Потапенко О. В., Сорокина Т. П., Доронин В. П.</i>	
Катализитический крекинг смеси вакуумного газойля и растительного масла в присутствии добавки смешанного Mg–Al оксида различного состава . . . . .	1291
<i>Шелдаисов-Мещеряков А. А., Солманов П. С., Максимов Н. М., Можсаев А. В., Ишутенко Д. И., Никульшин П. А., Пимергин А. А.</i>	
Исследование влияния пористой структуры катализатора деметаллизации нефтяного сырья на результаты процесса . . . . .	1301

### **Физико-химические исследования систем и процессов**

- Абиев Р. Ш., Вдовец М. З., Ромащенкова 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 сшивющего 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 *Arthrosphaera 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 нанофибрill хитина ..... 1408

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

Получение модифицированного крахмала с использованием системы пероксид водорода–диоксид

тиомочевины ..... 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., Кошелев Г. Н., Денисова Е. М.*

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

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

Синтез экстрагента на основе неодекановой 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 мембранных на основе сульфонатсодержащего сополиамида ..... 1476

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

Высокоселективная первапорационная мембрана для выделения 1-бутанола из водных стоков ..... 1488

### Журнал прикладной химии, № 12, 2019

*Левченко В. А., Буяновский И. А., Большаков А. Н., Матвеенко 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

*Борилю 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 темплаты на свойства цеолитов ZSM-23 . . . . .	1550
<i>Килин К. Н., Руднев В. С., Лукянчук 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., Рогозина А. А., Шишиов Н. И.</i>	
Термическое разложение энергетического композиционного материала на инертном связующем . . . . .	1567
<i>Лемптерт 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., Пимергин А. А., Никульшин П. А.</i>	
Влияние кислородсодержащих соединений на глубину и селективность гидропревращений дibenзотиофена 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., Айнулов 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., Дашико 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*-вениламином ..... 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 керновые 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., Веревкин С. П., Пимерзин А. А.*

Изомеризация линейных парафиновых углеводородов в присутствии сульфидных CoMo-

и NiW-катализаторов, нанесенных на Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-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., Можаев А. В., Минаев П. П., Гусева А. И., Никульшин П. А.*

Ингибирующее влияние хинолина на гидропревращения дибензотиофена и нафталина

на trimetalлических NiCoMoS-катализаторах, нанесенных на Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> и SBA-15 ..... 1714

*Порчин А. А., Власова Е. Н., Нуждин 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., Давлетшина 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., Айнулов Т. С.*

Расчет габаритов трехфазного реактора синтеза Фишера–Тропша ..... 1742

<i>Костяная М. И., Баженов С. Д., Василевский В. П., Легков С. А., Никитин А. В., Седов И. В., Волков А. В.</i> Мембранный-абсорбционное выделение этилена из смеси с применением композиционных мембран МДК-3 . . . . .	1749
 <i>Годовое содержание</i> . . . . .	1759
<i>Авторский указатель</i> . . . . .	1777