Тематический перечень статей, опубликованных в журнале «Химическая промышленность сегодня» в 2016 году

**АППАРАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Исследование реологических свойств многокомпонентных дисперсных систем с жидкой дисперсионной средой, полученных по волновой технологии.

*Касилов В.П., Кислогубова О.Н., Курменев Д.В.* **6** *45*

Сравнение энергозатрат двух типов сублимационной сушки при получении материалов с высокой пористостью.

*Диденко А.А., Сомов Т.Н., Меньшутина Н.В.* **7** *51*

Гидродинамика ударно-распылительной насадки.

*Андреенко М.В., Бальчугов А.В., Кузора И.Е.* **11** *39*

**БЕЗОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

О взрывоопасности некоторых органических соединений с эксплозифорными группами.

*Васин А.Я., Гаджиев Г.Г., Райкова В.М., Аносова Е.Б., Шушпанов А.* **12** *50*

**КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

Моделирование кинетики каталитического окислительного превращения метана в этилен и ацетилен в двухступенчатом реакторе.

*Алиев А.М., Алиев Ф.В., Сафаров А.Р., Гусейнова А.М.* **2** *12*

Блочный высокопористый ячеистый палладиевый катализатор в процессе жидкофазного гидрирования дибензальацетона.

*Грунский В.Н., Беспалов А.В., Давидханова М.Г., Румянцева О.В.* **6** *4*

Структурно-механические характеристики полифункциональных высокопористых блочно-ячеистых материалов на основе оксидной керамики.

*Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Давидханова М.Г., Попова Н.А., Харитонов Н.И.* **6** *9*

Оптимизация макроструктуры высокопористого ячеистого катализатора для взаимной детоксикации NO и CO.

*Митричев И.И., Варданян А.Э., Женса А.В., Кольцова Э.М.* **7** *8*

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Повышение эффективности работы аппаратов технологической установки низкотемпературной сепарации газа с применением имитационной динамической модели.

*Писарев М.О., Долганов И.М., Ивашкина Е.Н., Дмитриев А.Ю.* **5** *45*

Определение оптимальных условий каталитических процессов на основе экономических критериев.

*Коледин С.Н., Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Спивак С.И.* **10** *24*

Решение уравнения теплопроводности для вращающейся печи декрипитации сподуменового концентрата.

*Громов О.Б., Новиков П.Ю., Травин С.О., Кудрявцев Е.М.* **11** *49*

**МЕТОДЫ РАСЧЁТА ОБОРУДОВАНИЯ**

Расчетно-экспериментальное исследование гидродинамики и тепломассопереноса в псевдоожиженном слое.

*Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Овчинников Л.Н., Танноус К.* **3** *49*

Сравнение расчетов двухтрубного теплообменника по типовой интегральной и дифференциальной методикам.

*Голованчиков А.Б., Воротнева С.Б., Дулькин Б.А.* **4**  *47*

Явления турбулентного переноса и эффективность физической коагуляции эмульсий в хаотичном насадочном слое.

*Лаптев А.Г., Башаров М.М.* **6** *28*

Особенности масштабирования процесса сушки-грануляции в псевдоожиженном слое в условиях принципиальных конструкционных различий натурной и модельной установок.

*Елеев Ю.А., Глухан Е.Н., Казаков П.В., Беликов В.А.* **6** *34*

Лабораторные исследования и опытно-промышленные испытания теплообменников для нагрева растворяющих щелоков.

*Калишук Д.Г., Саевич Н.П., Левданский А.Э., Чиркун Д.И., Опимах Е.В.* **10** *36*

Автоматизированное проектирование обогрева технологических трубопроводов тепловыми спутниками.

*Кохов Т.А.* **10** *44*

**НАШИ ЮБИЛЕИ**

Cпектральные методы исследования кремнийорганических и

элементоорганических соединений в ГНИИХТЭОС.

*Кисин А.В.* **1** *3*

**ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

Получение PKS удобрения марки 0-20-20-5s с использованием различного фосфатного сырья.

*Федотов П.С., Петропавловский И.А., Норов А.М., Малявин А.С., Овчинникова К.Н.* **2** *6*

Влияние магнийсодержащего сырья на процесс кислотного разложения в производстве комплексных фосфорсодержащих удобрений.

*Дормешкин О.Б.* **3** *3*

Исследование процессов спекания фосфоритовых окатышей.

*Бобков В.И.* **8** *20*

Аммофосфат и его водонерастворимая часть, полученные на основе разложения забалансовой фосфоритной руды Центральных Кызылкумов частично аммонизированной экстракционной фосфорной кислотой.

*Ортикова С.С., Расулов А.А., Алимов У.К., Сейтназаров А.Р., Намазов Ш.С.* **8** *28*

Неслёживающаяся аммиачная селитра с добавкой бентонитовой глины Навбахорского и Лагонского месторождений.

*Турдиалиев У.М., Намазов Ш.С., Реймов А.М., Сейтназаров А.Р., Беглов Б.М.* **8** *36*

Особенности определения фазового состава комплексных минеральных удобрений с применением неразрушающих методов анализа - микротомографии и электронной микроскопии.

*Кочетова И.М., Соколов В.В., Михайличенко А.И., Бахвалов А.С., Бахвалова Е.В.* **10** *11*

Фосфорные и азотнофосфорнокальциевые удобрения, получаемые путем фосфорнокислотной переработки забалансовой фосфоритной руды Центральных Кызылкумов.

*Ортикова С.С., Алимов У.К., Намазов Ш.С., Сейтназаров А.Р., Беглов Б.М.* **11** *13*

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

Теоретико-экспериментальный метод оценки параметров территориального загрязнения атмосферы объектами химической промышленности.

*Кантюков Р.А., Кантюков Р.Р., Мешалкин В.П., Панарин В.М., Горюнкова А.А., Гришаков К.В.* **10** *52*

**ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ**

Обобщенные гидравлические и массообменные характеристики новых контактных насадок колонных аппаратов.

*Фарахов Т.М., Фарахов М.М., Лаптева Е.А.* **2** *50*

Термодинамическое описание процесса сорбции ванадия на углеродсодержащем сорбенте.

*Ординарцев Д.П., Свиридов А.В., Свиридов В.В.* **4** *30*

Мембранные методы разделения органических кислот.

*Шитова В.О., Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г.* **4** *39*

Анализ и сравнение методов очистки природного газа от кислых компонентов.

*Каграманов Г.Г., Шибанов И.В.* **6** *21*

Сравнительный анализ методов выделения гелия из природного газа и областей их эффективного применения.

*Тройников А.Д., Каграманов Г.Г., Кисленко Н.Н.* **7** *41*

Сообщение 2. Разработка аванпроекта комплексной системы водоподготовки. технико-экономический расчет.

*Орлов Н.С.* **9** *48*

Фракционное разделение в рулонном обратноосмотическом элементе.

*Жилин Ю.Н.* **11** *32*

Опреснение воды Черного и Каспийского морей с использованием рулонных обратноосмотических элементов BW30-400.

*Жилин Ю.Н.* **12** *29*

Эффективность массообмена при жидкостной экстракции в режиме турбулентного прямотока с пленкой по насадке.

*Фарахов Т.М., Лаптев А.Г.* **12** *34*

Ректификационная очистки тетраэтоксисилана.

*Беляев Е.А. , Беренгартен М.Г., Гринберг Е.Е.* **12** *39*

Выбор системы «полимер-растворитель-коагулянт» для экологически безопасного формования половолоконных газоразделительных мембран.

*Иванов М.В., Дибров Г.А., Варежкин А.В., Каграманов Г.Г., Сторожук И.П., Павлюкович Н.Г.* **12** *43*

**РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Синтез технологических схем систем водоподготовки.

*Орлов Н.С.* **8** *44*

**ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Способ дополнительной стабилизации высоко-концентрированного пероксида водорода для его хранения и транспортировки в емкостях из нержавеющей стали.

*Гусейнов Ш.Л., Косых В.А., Тандура Т.А., Ефимова Л.А., Арчакова Е.Н.* **1** *7*

Совмещение денитрации отработанной серной кислоты и концентрирования денитрированной кислоты.

*Ким П.П., Перетрутов А.А., Чубенко М.Н., Ким В.П., Комаров В.А.* **1** *42*

Оценка качества отходов переработки риса и кокосовых орехов в республике Мьянма как сырья для производства активных углей.

*Клушин В.Н., Нистратов А.В., Со Вин Мьинт, Си Тху Аунг* **2** *12*

Длительность контакта муки дсп и сернокислотного раствора пенополиуретана, как средство влияния на свойства гранулированных активных углей.

*Зенькова Е.В., Клушин В.Н., Осипова А.С., Егорова Н.А., Шабалина А.С.* **2** *26*

Влияние условий термического модифицирования каменных углей кузнецкого бассейна на формирование пористой структуры активных углей.

*Фарберова Е.А., Тиньгаева Е.А., Старкова Г.А., Лимонов Н.В.* **3** *9*

Очистка фторосодержащих сточных вод производства фторосиликата натрия.

*Шарипов Т.В., Мустафин А.Г., Шаяхметов Д.И., Кинзябулатова Г.С.* **5** *21*

Совершенствование экстракционной технологии получения паравольфрамата аммония.

*Гиганов В.Г., Сан Ю Аунг, Гиганов Г.П.* **8** *3*

Исследование теплопроводности композиционных сорбционно-активных материалов на основе цеолита и фторпроизводных этилена.

*Ферапонтова Л.Л., Грунский В.Н., Харитонов Н.И., Семенов Г.М.* **8** *9*

Влияние температуры удаления растворителя на свойства композиционных сорбционно-активных материалов на основе цеолита и фторпроизводных этилена.

*Ферапонтова Л.Л., Грунский В.Н., Харитонов Н.И., Семенов Г.Н.* **8** *13*

Влияние температуры на кинетику азотнокислотного разложения высокореактивного фосфатного сырья.

*Почиталкина И.А., Филенко И.А., Петропавловский И.А., Кондаков Д.Ф.* **9** *15*

Промышленный опыт ректификации 70%-ной фтороводородной кислоты.

*Волоснев А.В., Громов О.Б., Середенко В.А., Скорынин Г.М., Андреев С.А., Кулиев Р.У., Долгов С.А., Точилин С.Б., Смагин А.A., Крутых В.Н., Скотнов А.С.* **10** *4*

Гидролиз нитрозилсерной кислоты и упругость паров оксидов азота и азотной кислоты над отработанной серной кислотой с исходной концентрацией 65 %.

*Ким П.П., Петровский А.М., Чубенко М.Н., Комаров В.А., Перетрутов А.А.* **11** *7*

Разработка способа дегидратации тройной системы LiOH–H2O2–H2O для получения пероксида лития.

*Ферапонтов Ю.А., Нефедов Р.В.* **12** *5*

Аппаратурно-технологическое оформление процесса дегидратации тройной системы KOH– H2O2–H2O для получения регенеративного продукта на матрице.

*Ферапонтов Ю.А., Нефедов Р.А., Дорохов Р.В.* **12** *13*

**ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

История и перспективы непрерывного магнийорганического синтеза триорганохлорстаннанов.

*Ширяев В.И., Грачев А.А.* **1** *19*

Синтез моно- трициклических кремниевых эфиров и протатранов на основе биогенных аминоспиртов.

*Логинов С.В., Жарикова С.А., Даин И.А., Гордеев Д.А., Стороженко П.А.* **1** *27*

Синтез производных декагидро-клозо-декаборатного аниона. развитие и изучение.

*Приказнов А.В., Сиваев И.Б., Кисин А.В.* **1** *33*

Распределение продуктов реакции оксидов этилена и пропилена со спиртами нафтенового ряда.

*Зейналов С.Б., Будагова Р.Н., Ходжаев Г.Х.* **1** *48*

Концентрационные эффекты при синтезе аминокислот и бетаинов присоединением гидроксиэтиламинов к кислотам акрилового ряда в водных растворах.

*Казанцев О.А., Ширшин К.К., Каморин Д.М., Барута Д.С., Колосова Е.С.* **2** *31*

Состояние и перспективы применения глицериновых продуктов при переработке древесины.

*Есипович А.Л., Казанцев О.А., Тимофеева И.А., Канаков Е.А.* **2** *38*

Сравнение низкотемпературных загущающих свойств водорастворимых (мет)акриловых полимеров в водно гликолевых смесях.

*Румянцев М.С., Савинова М.В., Казанцев О.А.* **2** *43*

Расчет предварительного материального баланса химико-технологического комплекса по переработке газов крекинга и пиролиза.

*Алиев А.М., Сафаров А.Р., Гусейнова А.М.* **3** *16*

О селективности процесса окислительного хлорирования метана.

*Розанов В.Н., Трегер Ю.А., Мурашова О.П., Силина И.С.* **3** *29*

Коксообразование в процессе термического пиролиза 1,2-дихлорэтана. Сообщение 3. Влияние органических примесей на коксообразование и показатели процесса пиролиза 1,2-дихлорэтана.

*Трушечкина М.А., Сидоренкова А.П., Флид М.Р., Трегер Ю.А., Флид В.Р., Замилацков И.А.* **3** *37*

Перспективы интенсификации процесса получения изобутилена полимеризационной чистоты.

*Байгузин Ф.А., Бурмистров Д.А., Раков А.В., Ирдинкин С.А., Клинов А.В.* **4** *5*

Закономерности образования надмуравьиной кислоты в водных растворах пероксида водорода и муравьиной кислоты.

*Воронов М.С., Сапунов В.Н., Кулажская А.Д., Густякова С.И., Козеева И.С., Калеева Е.С., Язмухамедова И.М.* **5** *7*

К вопросу о взаимодействии боратов с моно- и диэтаноламинами.

*Степина И.В., Кляченкова О.А.* **6** *16*

Способ выделения пара-нитротолуола из смеси изомеров мононитротолуола.

*Соловьев С.А., Звёздкин В.М.* **7** *15*

Малоотходная технология 2',4,4-тринитробензанилида - полупродукта синтеза 5(6)-амино-2-(4-аминофенил)-бензимидазола.

*Завьялова Н.В., Вулах Е.Л.* **7** *26*

Исследование процесса анионообменной доочистки биоглицерина-сырца от органических примесей.

*Есипович А.Л., Орехов С.В., Завражнов С.А., Канаков Е.А., Рогожин А.Е., Чужайкин И.Д.* **9** *20*

Исследование равновесия в трехкомпонентной системе биодизель-метанол-глицерин.

*Есипович А.Л., Данов С.М., Рогожин А.Е. , Канаков Е.А., Белоусов А.С., Миронова В.Ю.* **9** *29*

Ингибирование деструкции натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы в процессе её получения.

*Халиков М.М., Рахманбердыев Г.Р., Турабджанов С.М., Муродов М.М.* **11** *22*

Полупромышленный способ получения замещенных 3-бензил-2-хлорхинолинов на основе замещённых анилидов по методу Вильсмейера-Хаака.

*Омельков А.В., Ильин В.И., Ручко Е.А., Фёдоров В.Е.* **11** *27*

Перспективы производства активированного угля из рисовой шелухи Вьетнама.

*Коробочкин В.В., Нгуен Мань Хиеу, Усольцева Н.В., Нгуен Вань Ту* **12** *21*

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ**

Прогресс в области производства и применения MQ-смол.

*Виноградов С.В., Поливанов А.Н., Чупрова Е.А.* **1** 1*3*

Физико-химическая гидродинамика катионной сополимеризации изобутилена с изопреном.

*Улитин Н.В., Терещенко К.А.* **4** *13*

Исследование влияния полисульфона и полиэфирсульфона на реокинетические закономерности процесса отверждения эпоксиаминного связующего.

*Сопотов Р.И., Горбунова И.Ю., Кербер М.Л., Дорошенко Ю.Е., Борносуз Н.В.* **4** *20*

Синтез и свойства анионитов на основе акрилонитрила.

*Чередниченко А.Г., Балановский Н.В., Степанов С.И.* **5** *16*

Закономерности макроскопической кинетики процесса сополимеризации изобутилена с изопреном в условиях интенсивных турбулентных пульсаций.

*Терещенко К.А., Улитин Н.В.* **7** *37*

Исследование условий формирования полимерных покрытий на основе водных эпоксидных эмульсий.

*Шинкарева Е.В., Сычева О.А.* **9** *35*

**ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Электрохимическое восстановление салицилальдоксима на твердых электродах.

*Саитова Н.Г., Новиков В.Т.* **5** *28*

Исследование электрофлотационного процесса извлечения поверхностно‑активных веществ, ионов железа (II, III) и углеродных наноматериалов из водных растворов.

*Колесников А.В., Милютина А.Д., Воробьева О.И, Колесников В.А.* **5** *33*

Перспективы применения системы электрохимической регенерации воздуха на основе топливных элементов с расплавленным карбонатным электролитом.

*Баранов А.Е., Ерохин М.А., Казанцева Н.Н., Какуркин Н.П.* **9** *3*

Ресурсосберегающая технология химического никелирования.

*Винокуров Е.Г., Скопинцев В.Д., Невмятуллина Х.А., Моргунов А.В.* **10** *18*