ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2014 ГОД

**АППАРАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Исследование процесса смешения реагентов в технологии алкилирования бензола этиленом с использованием методов вычислительной гидродинамиким.

*Ивашкина Е.Н., Хлебникова Е.С., Беккер А.В., Белинская Н.С., Ткачев В.В.* **8** *46*

Методы очистки гранулированных материалов и воздуха в установках пневмотранспорта.

*Василевский М.В., Извеков В.Н., Романдин В.И.* **9** *44*

**БЕЗОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Участие заинтересованных сторон в совершенствовании систем подготовки предприятий к чрезвычайным ситуациям.

*Малков А.В., Кононенко А.А.* **5** *44*

**БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Исследование ультразвуковой экстракции и способов очистки фруктанов из клубней топинамбура.

*Кареткин Б.А., Шакир И.В., Прудсков Б.М., Панфилов В.И.* **1** *39*

Исследование процесса выделения производных нуклеиновых кислот из гидролизата ДНК.

*Тимошенко К.А., Красноштанова А.А., Попов В.Г.* **2** *40*

**КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

Синтез и некоторые свойства карбида молибдена, полученного на основе молибденовых синей методы расчёта оборудования.

*Баженова М.Д., Гаврилова Н.Н., Крыжановский А.С., Назаров В.В., Скудин В.В., Витязь П.А., Судник Л.В.* **1** *4*

Катализаторы парофазной дегидратации глицерина в акролеин.

*Данов С.М., Есипович А.Л., Белоусов А.С., Рогожин А.Е.* **2** *15*

Катализ модифицированными цеолитами процесса конверсии метанола в углеводороды.

*Наренков Р.Ю., Кладова Д.Ю., Сапунов В.Н.* **3** *11*

Использование обжатых катализаторов в процессах газоочистки.

*Борисенко А.С., Проскин И.П., Корнев М.В.* **5** *8*

Влияние реакционной среды на конверсию диметилового эфира в низшие олефины на цеолитных катализаторах.

*Хиврич Е.Н., Батова Т.И., Колесникова Е.Е., Колесниченко Н.В., Туркова Т.В.* **6** 9

Получение нанесенных катализаторов Со3О4/aАl2О3 с использованием наночастиц СО3О4.

*Яровая О.В., Мостовая У.Л., Назаров В.В.* **7** *11*

Приготовление катализаторов синтеза нановолокнистого углерода методом "горения растворов".

*Курмашов П.Б., Баннов А.Г., Дюкова К.Д., Нецкина О.В., Ухина А.В., Кувшинов Г.Г.* **8** *6*

Превращения линейных углеводородов на цеолитном катализаторе.

*Наренков Р.Ю., Кладова Д.Ю., Сапунов В.Н.* **8** *18*

Моделирование процесса окисления метанола в формальдегид в трубчатом реакторе с учетом неравномерности потока.

*Овчинникова Е.В., Кленов О.П., Верниковская Н.В., Чумаченко В.А.* **10** *25*

Нестационарный катализ - путь увеличения эффективности осуществления реакций.

*Решетников С.И.* **10** *34*

моделирование процесса ароматизации углеводородов С5 в полочных реакторах с неподвижным слоем.

*Балаев А.В., Вяткин Ю.Л.* **10** *42*

Индукционный период окисления этилбензола как стадия формирования активной формы катализатора.

*Бухаркина Т.В., Вержичинская С.В., Макаров М.Г., Староверов Д.В., Дигуров Н.Г.* **12** *53*

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Моделирование процесса получения тетраалкиламмониий гидроокисей особой чистоты ионным обменом.

*Коновалов А.Н., Котова Н.В., Гринберг Е.Е., Макаров В.В* **8** *39*

Математическое моделирование химического реактора с различными структурами потоков по исходному компоненту и продукту реакции.

*Голованчиков А.Б., Дулькина Н.А., Аристова Ю.В.* **9** *28*

Декомпозиция схем протекания сложных реакций при построении кинетических моделей.

*Спивак С.И., Исмагилова А.С.* **10** *3*

Кинетическая модель n основа моделирования химических процессов и реакторов.

*Быков В.И., Цыбенова С.Б* **10** *11*

Моделирование процесса горения древесной частицы с учетом его стадийности.

*Колесник В.В., Орлик В.Н., Чумаченко В.А.* **10** *17*

Применение качественных методов анализа дифференциальных уравнений, описывающих физико-химические процессы.

*Акрамов Т.А.* **11** *5*

Структурная и параметрическая идентификация кинетических моделей химических реакций с участием металлоорганических соединений на основе информационно-вычислительной аналитической системы.

*Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф., Спивак С.И.* **11** *18*

**МЕТОДЫ РАСЧЁТА ОБОРУДОВАНИЯ**

Теплообмен и гидравлика для течения газа в подъёмной трубе трубчатой печи первичного реформинга.

*Сергеев С.П., Майдуров Н.П., Афанасьев С.В., Рощенко О.С.* **4** *35*

Влияние неоднородности поля скоростей на эффективность теплообмена в аппаратах с перемешивающими устройствами.

*Гулумян А.А., Веригин А.Н., Лисицын Н.В.* **4** *42*

Оценка длины входного участка в проточном неупорядоченном насадочном слое при турбулентном режиме.

*Лаптев А.Г., Фарахов Т.М.* **4** *15*

Расчет критической скорости вращения барабана шаровой мельницы.

*Мешалкин В.П., Товажнянский Л.Л., Кузнецова М.М., Ведь В.Е.* **4** *53*

Разработка автоматизированной системы для интегрированной логистической поддержки технологических трубопроводов.

*Мошев Е.Р.* **5** *32*

**ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

Аммиачная селитра с добавкой бентонита Навбахорского месторождения.

*Турдиалиев У.М., Намазов Ш.С., Реймов А.М., Сейтназаров А.Р., Беглов Б.М.* **6** *16*

Извлечение фосфора из феррофосфора в присутствии ферросилиция.

*Сержанов Г.М., Шевко В.М., Лавров Б.А.* **8** *25*

Исследование структурных характеристик химического и фазового составов фосфорного шлама.

*Назарбек У.Б., Бестереков У.Б., Петропавловский И.А., Почиталкина И.А.* **8** *33*

Исследование процессов механической активации фосфоритной мелочи.

*Петропавловский И.А., Почиталкина И.А., Жантасов К.Т., Бишимбаев В.К., Бажирова К.Н., Дормешкин О.Б* **8** *33*

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

Очистка природных вод от железа с использованием волновой технологии.

*Баталов Р.С., Курбатов А.Ю., Аснис Н.А., Борткевич С.В., Дежкунов Н.В., Ваграмян Т.А.* **4** *20*

Концепция экологически чистой автоматизированной системы хранения и подачи химически активных сыпучих материалов.

*Чмиль В.П., Чмиль Ю.В.* **4** *29*

Обезвреживание аммиачно‑воздушной смеси при переработке технологических растворов аффинажного производства.

*Островский Ю.В., Заборцев Г.М., Гусев М.А., Собачинский Н.Н., Кучин Н.М.* **5** *50*

Адсорбция карбамида из растворов активированным углем.

*Романова Г.А., Тяжелова Н.Е.* **6**  *46*

Выделение парафинов при утилизации отходов производства алкилсульфонатов с использованием комплексообразователя.

*Петрухин В.Д., Красильникова К.Ф., Зотов Ю.Л.* **6** *50*

Электродиализ в очистке азотсодержащих сточных вод предприятия по производству минеральных удобрений.

*Нифталиев С.И., Козадерова О.А., Ким К.Б., Малявина Ю.М.* **7** *52*

Изучение равновесной адсорбции и кинетики поглощения активированными углями неонола АФ 9-10 из водных растворов.

*Учанов П.В., Каменчук И.Н., Жолдабекова Н., Мухин В.М.* **9** *50*

**ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ**

Особенности механизма и влияние основных технологических параметров на характеристики нанофильтрации. Часть I. механизм мембранного разделения в процессе нанофильтрации расчёт технологических процессов.

*Голованева Н.В., Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г.* **1** *47*

Особенности механизма и влияние основных технологических параметров на характеристики нанофильтрации. Часть II. влияние основных технологических параметров на процесс разделения нанофильтрации.

*Голованева Н.В., Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г.* **3** *54*

Применение керамических высокопористых блочно-ячеистых контактных устройств в процессе фазового обмена изотопов водорода.

*Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Попова Н.А., Розенкевич М.Б., Пак Ю.С., Букин А.Н., Марунич С.А., Путин С.Б., Гладышев Н.Ф., Зайцева Л.А* **9** *35*

**ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Физико-химическое обоснование процесса очистки отходящих газов от оксидов азота с применением карбамида и аммиака.

*Устинов О.А., Якунин С.А.* **2** *3*

Синтез водных нанодисперсий СО3О4 с использованием кислорода воздуха в качестве окислителя.

*Яровая О.В., Мостовая У.Л., Канделаки Г.И., Назаров В.В.* **3** *20*

Использование методов механохимической активации для получения огнетушащих порошковых составов на основе фосфатов аммония.

*Кунин А.В., Лапшин Д.Н., Смирнов С.А.* **3** *31*

Утилизация танковых и продувочных газов отделения синтеза производства аммиака.

*Пронин К.С., Синицын Н.Н.* **5** *12*

Фазовые превращения в процессе термической обработки осадка, содержащего редкоземельные элементы, полученного в результате упаривания полугидратной экстракционной фосфорной кислоты.

*Бушуев Н.Н., Зинин Д.С.* **5** *16*

Технологическая схема получения гидрофобного карбонатного наполнителя из отходов производства нитроаммофоски.

*Нифталиев С.И., Перегудов Ю.С., Мальцев М.В., Малявина Ю.М.* **6** *26*

Получение фторосиликата натрия содовым методом.

*Шарипов Т.В., Шаяхметов Д.И., Мустафин А.Г.* **7** *20*

Синтез и коллоиднохимические свойства гидрозолей кислородсодержащих соединений алюминия и цинка.

*Белова И.А., Малова А.В., Марченко И.Н., Киенская К.И., Жилина О.В.* **7** *25*

Исследование строения модифицированных вермикулитов различными физико-химическими методами.

*Шапкин Н.П., Разов В.И., Хальченко И.Г., Короченцев В.В.* **9** *10*

Моделирование и оптимизация процесса сернокислотного выщелачивания марганцевых руд.

*Жуков Д.Ю.* **9** *19*

Влияние гидроксида натрия на кристаллизацию солей в системе HCOONa - NaCl - H2O.

*Кудряшова О.С, Матвеева К.Р.* **11** *40*

О механизмах химических превращений золы углей при химической и термохимической переработке.

*Делицын Л.М., Власов А.С., Бородина Т.И., Сударева С.В.* **12** *15*

Денитрация отработанной серной кислоты метанолом.

*Ким П.П., Пастухова Г.В., Чубенко М.Н., Перетрутов А.А., Ким В.П., Комаров В.А.* **12** *30*

**ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Цимольный метод получения крезолов и ацетона.

*Кошель Г.Н., Курганова Е.А., Румянцева Ю.Б., Фролов А.С., Плахтинский В.В., Нестерова Т.Н., Сапунов В.Н.* **1** *11*

Органические люминофоры с аномально большим сдвигом стокса.

*Болотин Б.М.* **1** *18*

Синтез простых эфиров на основе глицерина - отхода производства биодизеля.

*Жабина А.А., Красных Е.Л., Леванова С.В.* **2** *11*

Состояние и перспективы развития процессов каталитической дегидратации глицерина в акролеин.

*Данов С.М., Есипович А.Л., Белоусов А.С., Рогожин А.Е.* **3** *3*

Исследование процесса получения 1,5 бис(2-гидроксифенокси)-3-оксапентана в диметилсульфоксиде методами газо-жидкостной хроматографии и хромато масс спектрометрии.

*Глушко В.Н., Цирульникова Н.В., Певцова Л.А., Блохина Л.И., Фетисова Т.С., Садовская Н.Ю.* **2** *23*

Исследование процесса окисления фенола водным раствором пероксида водорода на порошковом силикалите титана (TS 1).

*Данов С.М., Орехов С.В., Федосов А.Е., Федосова М.Е.* **4** *7*

Исследование влияния различных факторов на образование хлоруглеводородов С2 при хлорировании метана.

*Розанов В.Н., Трегер Ю.А.* **6** *32*

Пути совершенствования процесса получение 1,1-диамино-2,2-динитроэтилена из 6-гидрокси-2-метилпиримидин-4-(3н)-она и 2-метил-2-метоксиимидазолидин-4,5-диона.

*Куштаев А.А., Юдин Н.В., Збарский В.Л., Жилин В.Ф.* **7** *31*

Денитрация отработанной серной кислоты дикарбоновыми кислотамиа.

*Ким П.П., Комаров В.А., Пастухова Г.В., Перетрутов А.А., Чубенко М.Н.* **7** *39*

Компьютерный помощник технолога в процессе полимеризации пропилена.

*Островский Н.М.* **10** *47*

Определение условий безопасного ведения процесса окисления этилена в окись этилена.

*Чесноков Б.Б.* **11** *28*

Технологические основы процесса синтеза N-оксипропилированного анилина.

*Линькова Т.С., Земский Д.Н., Земский Н.И., Долганов А.В., Курлянд С.К.* **11** *45*

Влияние примесей в сырье на активность алюмохромового катализатора в процессе дегидрирования изобутана.

*Гильмуллин Р.Р., Гильманов Х.Х., Ламберов А.А.* **12** *34*

Исследование каталитической активности и стабильности сульфатированных оксидов переходных металлов в процессе парофазной дегидратации глицерина в акролеин.

*Есипович А.Л., Белоусов А.С., Рогожин А.Е., Тимофеева И.А., Данов С.М.* **12** *42*

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ**

Свойства бутадиен стирольного каучука СКС-30АРК и вулканизатов, содержащих отходы стирольного производства.

*Филимонова О.Н., Маслакова Т.В., Енютина М.В., Никулин С.С.* **1** *25*

Изучение структуры винилированых алкидных олигомеров.

*Дринберг А.С., Улашкевич Ю.В.* **1** *29*

Пожаробезопасное остекление.

*Литовченко Д.И., Кукенова Ф.А., Бурмистров И.Н., Панова Л.Г.* **2** *30*

Некоторые закономерности набора прочности конструкционными композиционными материалами на основе акрилового связующего

*Рыбалко В.П., Никитюк А.И., Писаренко Е.И., Дьяченко П.Б., Киреев В.В.* **2** *36*

Возможности промышленного изготовления металлизированых аммиачно­селитренных топлив.

*Е Зо Тве, Денисюк А.П., Русин Д.Л.* **3** *47*

Оценка устойчивости полиорганосилоксановой композиции, наполненной гальваническим шламом к биоповреждающей активности микромицетов.

*Чухланов В.Ю., Селиванов О.Г., Трифонова Т.А., Сахно О.Н., Cеливанова Н.В., Анпилова А.Ю.* **6** *39*

Тонкослойные покрытия на основе высоконаполненных синтактных пенопластастов с силоксановым связующим.

*Чухланов В.Ю., Криушенко С.С.* **7** *44*

Изучение влияния полиэфиримида на свойства связующего на основе эпоксидного олигомера эд-20 методом динамического механического анализа.

*Сопотов Р.И., Зюкин С.В., Бродский В.А., Кербер М.Л., Дорошенко Ю.Е., Горбунова И.Ю.* **11** *51*

Об эффективности использования бора в эластомерных композициях.

*Пучков А.Ф., Спиридонова М.П., Лапин С.В., Каблов В.Ф.* **12** *48*

**ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Получение металлополимерных покрытий сочетанием в одном технологическом процессе электролитического осаждения металлов с катодным электроосаждением водоразбавляемых олигомерных полиэлектролитов.

*Квасников М.Ю., Уткина И.Ф., Крылова И.А., Романова О.А., Смирнов К.Н.* **2** *51*

Структура и свойства металлополимерных покрытий, получаемых сочетанием в одном технологическом процессе электролитического осаждения металлов с катодным электроосаждением водоразбавляемых олигомерных полиэлектролитов.

*Квасников М.Ю., Уткина И.Ф., Крылова И.А., Романова О.А., Смирнов К.Н., Киселев М.Р., Золотаревский В.И.* **3** *39*

Особенности реакции выделения кислорода на MnMoOX‑ анодах и характеристика растворов, полученных с их использованием.

*Кузнецов В.В., Кладити С.Ю., Колесников А.В., Гайдукова А.М.* **5** *26*

**ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СЕГОДНЯ**

Современное состояние производства и использования серы в России.

*Скрипунов Д.А., Филатова О.Е., Алехина М.Н., Власова Н.Е.* **12** *6*

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Энергосбережение на ректификационных установках в производстве фенола и ацетона.

*Башаров М.М., Лаптев А.Г.* **4** *15*