ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2015 ГОД

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

Совершенствование методов управления инновационным развитием химического комплекса Российской Федерации.

*Леонова, М.В., Шинкевич А.И., Кантюков Р.А.* **6** *48*

**АППАРАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Гидродинамический режим работы турбулентного аппарата при водной отмывке газового конденсата.

*Захаров В.П., Умергалин Т.Г., Шевляков Ф.Б., Мурзабеков Б.Е., Захарова Е.М.* **2** *24*

Моделирование совмещенных тепломассообменных процессов в барботажной ступени центробежно-вихревых деаэраторов.

*Беляков А.Н., Росляков А.Н., Жуков В.П., Ледуховский Г.В., Барочкин Е.В.* **6** *32*

**БЕЗОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Методические основы расчета и обеспечения надежности сложных газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

*Гимранов Р.К., Кантюков Р.А., Сухарев М.Г.,Попов А.Г., Модин В.К., Мустафин Ф.М., Рыженков И.В.* **5** *29*

Методика аппаратурно-компьютерной экспресс оценки утечек газа в разъемных конструкционных устройствах распределительных систем.

*Мухаметзянов И.З., Мешалкин В.П.* **5** *38*

**БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Исследование процесса фильтрации ферментационных суспензий на основе кислотных гидролизатов пивной дробины.

*Васильев А.В., Шакир И.В., Гусева Т.В., Панфилов В.И.* **1** *45*

Факторы, влияющие на биосинтез каротиноидов дрожжами Rhodotorula rubra.

*Червякова О.П., Шакир И.В., Суясов Н.А., Панфилов В.И.* **5** *45*

**КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

Влияние порозности слоя железо-калий-цериевого катализатора на процессы дегидрирования метилбутенов и газификацию углеродистых отложений.

*Ламберов А.А., Сапожников А.А., Гильмуллин Р.Р., Гильманов Х.Х.* **7** *13*

Степень использования поверхности катализатора на керамических носителях различной структуры.

*Беспалов А.В., Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Золотухин С.Е.* **7** *20*

Железосодержащие катализаторы на основе оксидов алюминия и кремния для окислительной деструкции моноазокрасителей в водной фазе.

*Конькова Т.В., Гордиенко М.Г., Алехина М.Б., Меньшутина Н.В.* **9** *18*

Новый катализатор разложения высококонцентрированного пероксида водорода многоразового действия.

*Косых В.А., Гусейнов Ш.Л., Ефимов Н.К.* **12** *7*

**КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ МОНОМЕРЫ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Прямой синтез органохлорсиланов: 70 лет в ГНИИХТЭОС.

*Ендовин Ю.П., Перерва О.В., Поливанов А.Н., Чекрий Е.Н., Левченко А.А.* **11** *6*

Кремнийорганические материалы ускоренной вулканизации: история создания и развития направления.

*Нанушьян С.Р.* **11** *21*

Основные направления работ ГНИИХТЭОС в области кремнийорганических клеев-герметиков.

*Минасьян Р.М., Поливанов А.Н., Минасьян О.И.* **11** *28*

**МЕТОДЫ РАСЧЁТА ОБОРУДОВАНИЯ**

Сравнительный анализ теоретическо-экспериментальных моделей гидравлических сопротивлений полиэтиленовых газопроводов.

*Гимранов Р.К., Кантюков Р.А., Попов А.Г., Модин В.К., Мустафин Ф.М., Рыженков И.В., Сухарев М.Г.* **4** *16*

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Математическое моделирование сетевого взаимодействия участников инновационных процессов в нефтегазохимических кластерах.

*Шинкевич А.И., Зарайченко И.А., Ахметова В.Н.* **8** *51*

**НАШИ ЮБИЛЕИ**

Становление и развитие «ГНИИХТЭОС».

*Стороженко П.А.* **11** *3*

ГНИИХТЭОС – основатель отечественной промышленности соединений бора.

*Стороженко П.А., Свицын Р.А., Гуркова Э.Л.* **12** *4*

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Жаропрочные комбинированные легковесные теплоизоляционные материалы.

*Рабинович Р.А., Семенкова Н.Ю., Стороженко П.А., Нанушьян С.Р., Балагурова Н.М., Поляк Л.Г., Попова К.С.* **11** *33*

Нанодисперсные порошки: технологические и экономические аспекты.

*Гусейнов Ш.Л., Красовский П.А.* **11** *39*

**ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Экологически безопасные ингибиторы для систем водооборота нефтехимических производств.

*Хасанова Д.И., Коврижных Е.А., Сафин Д.Х.* **8** *31*

**ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА**

Наилучшие доступные технологии в нефтеперерабатывающей отрасли.

*Ерохин Ю.Ю., Богова М.Н., Гусева Т.В., Молчанова Я.П.* **10** *20*

**ПЕРЕРАБОТКА ТВЁРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ**

Изучение возможности использования ископаемых углей кузнецкого бассейна для получения активных углей.

*Фарберова Е.А., Тиньгаева Е.А., Потапов И.С., Лимонов Н.В., Великий Е.М.* **1** *32*

**ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

Модернизация действующих производств азотосодержащих минеральных удобрений и пористой аммиачной селитры под выпуск ресурсо-энергосберегающих, экологически безопасных продуктов повышенного качества.

*Таран Ю.А., Таран А.В.* **1**  *5*

Получение комплексного минерального удобрения на основе техногенных отходов фосфорного производства.

*Назарбек У.Б., Бестереков У., Назарбекова С.П., Болысбек А.А., Петропавловский И.А., Почиталкина И.А.* **8** *8*

Конверсионные технологии получения бесхлорных водорастворимых комплексных удобрений.

*Дормешкин О.Б., Шатило В.И., Новик Д.М.* **10** *7*

Кинетическиe закономерности и математическая модель процесса растворeния в воде калиевой соли карбоксиметилцеллюлозы.

*Рустамов Я.И., Мамедова Ш.Г.* **10** *16*

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

Автоматизированная система мониторинга состояния окружающей среды.

*Кантюков Р.А., Гимранов Р.К., Рыженков И.В., Кантюков Р.Р., Мешалкин В.П., Панарин В.М., Горюнкова А.А.* **3** *25*

Исследование структуры, свойств и сорбционной активности углеродсодержащих сорбентов на основе целлюлозосодержащих продуктов.

*Еремеева Н.М., Нефедова К.О., Свешникова Е.С., Панова Л.Г.* **5** *51*

Практические аспекты нейтрализации щелочных сточных вод диоксидом углерода в промышленных масштабах.

*Баширов Р.Р., Шулаев М.В., Гафуров Р.Р., Хузаянов Р.Х.* **10** *51*

**ПРОЦЕССЫ МАССОПЕРЕДАЧИ**

Определение коэффициентов массоотдачи от пузырей в жидкости и эффективности процесса при турбулентном режиме.

*Лаптев А.Г., Лаптева Е.А.* **7** *49*

**ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ**

Исследование гидравлического сопротивления слоя насыпной насадки в форме колец Мёбиуса.

*Баранова Е.Ю., Пушнов А.С., Платонова Н.А., Коровин П.И., Сидельников И.И.* **2** *32*

Мембранное разделение воздуха с получением обогащенного азотом потока.

*Виноградов Н.Е., Каграманов Г.Г.* **2** *38*

Энергосберегающие схемы экстрактивной ректификации смеси бензол-циклогексан-толуол с N-метилпирролидоном. Часть 1. схемы из двухотборных колонн.

*Анохина Е.А., Тимошенко А.В., Ребровская А.Е., Федюшина А.В.* **2** *47*

Сравнение эффективности экстрактивных агентов при разделении смеси ацетон - метанол.

*Раева В.М., Капранова А.С.* **3** *33*

Энергосберегающие схемы экстрактивной ректификации смеси бензолциклогексантолуол с N-метилпирролидоном. Часть 2. схемы, включающие комплексы с частично связанными тепловыми и материальными потоками.

*Анохина Е.А., Тимошенко А.В., Ребровская А.Е.* **3** *47*

Баромембранное разделение раствора в плоском щелевом канале. Математическое описание и пример расчета обратноосмотического рулонного элемента.

*Жилин Ю.Н.* **4** *23*

Улавливание газообразного метилйодида на керамических высокопористых блочно-ячеистых сорбентах в инертной среде.

*Гаспарян М.Д., Магомедбеков Э.П., Обручиков А.В., Меркушкин А.О., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Попова Н.А., Ваграмян Т.А., Григорян Н.С., Осипенко А.Г.* **4** *34*

Влияние методов расчета плотности жидкой фазы при моделировании процесса непрерывной ректификации кремнийорганических соединений*.*

*Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Соколов Н.М., Гартман Т.Н.* **4** *43*

Разработка технологии и исследование свойств активного угля из антрацита.

*Учанов П.В., Мухин В.М., Панфилов В.И., Вдовенко З.В., Бураков А.Е., Гиматдинов Т.В.* **6** *42*

Разработка энергосберегающей подсистемы ректификации в производстве ароматических углеводородов из лёгких алканов.

*Боровкова Е.А., Советин Ф.С., Рамазанова А.А., Гартман Т.Н.* **8** *39*

**РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ**

Химическое предприятие как объект управления в модели открытых инноваций.

*Шинкевич А.И., Кудрявцева С.С.* **7** *5*

Стратегические направления развития нефтехимии в России.

*Важенина Л.В.* **9** *6*

**ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Эффективность раздельной и совместной сорбции глауконитом катионов Mg(II) и Cа(II) из хлоридных растворов.

*Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Есина М.Н., Урядников А.А., Шель Н.В., Морщинина И.В.* **1** *19*

Технология малотоннажного производства фторидов металлов для оптического стекла.

*Сокол В.А.* **1** *28*

Исследование процессов, протекающих в минеральных отвалах золотоплатиновых россыпей.

*Хазов А.Ф., Наумов В.А., Кудряшова О.С., Наумова О.Б.* **2** *7*

Совместная сорбция катионов Ca(II) и Mg(II) глауконитом из разбавленных хлоридных растворов и сред, содержащих посторонние электролиты.

*Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Есина М.Н., Урядников А.А., Шель Н.В., Морщинина И.В.* **3** *8*

Гетерогенная конверсия сульфатного концентрата РЗЭ в оксалатную форму.

*Бушуев Н.Н., Зинин Д.С.* **4** *6*

Формирование гранулометрического состава хлорида калия в результате температурно-цикловой обработки пылевидных фракций.

*Кузьминых К.Г., Пойлов В.З.* **5** *7*

Особенности распределения редкоземельных элементов при сорбции их сульфокатионитом из растворов фосфорной кислоты.

*Михайличенко А.И., Папкова М.В., Конькова Т.В.* **5** *16*

Перспективы производства металлического марганца из бедных руд в России. Современные технологии производства.

*Жуков Д.Ю.* **6** *18*

Моделирование и оптимизация процесса сорбционного извлечения марганца из осадка, содержащего карбонат марганца.

*Жуков Д.Ю.* **6** *26*

Регенерация соединений лантана и хрома из отработанных хромитлантановых нагревателей.

*Супоницкий Ю.Л., Соловьев Г.С., Ляшенко С.Е.* **7** *26*

Совершенствование способа очистки растворов вольфрамата натрия от примесей, образующих гетерополисоединения.

*Гиганов В.Г., Сан Ю Аунг* **8** *14*

Процесс модификации как вариант расширения области использования серы.

*Скрипунов Д.А., Мотин Н.В., Неделькин В.И.* **8** *18*

Исследование модификации элементной серы циклическими диеновыми углеводородами.

*Скрипунов Д.А., Мотин Н.В., Неделькин В.И.* **10** *28*

**ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Денитрация отработанной серной кислоты производства высокоэнергетических (энергонасыщенных) веществ и концентрирования азотной кислоты с помощью серной.

*Ким П.П., Пастухова Г.В., Перетрутов А.А., Чубенко М.Н., Ким В.П., Комаров В.А.* **1** *39*

Формирование структуры осадков пигментов, полученных на фильтровальной перегородке.

*Леонтьева А.И., Орехов В.С., Брянкин К.В., Анкудимова И.А., Абакумова Н.А.* **6** *8*

Методология выбора способа удаления водорастворимых примесей из суспензий пигментов.

*Леонтьева А.И., Орехов В.С., Образцова Е.Ю., Зарапина И.В., Осетров А.Ю.* **7** *30*

Поверхностно-активные свойства полисилоксан-полиоксиалкиленовых сополимеров.

*Петроградский А.В., Грешилова Е.Ю., Маркузе И.Ю., Копылов В.М., Травкин А.Е.* **7** *42*

Влияние химической модификации поверхности фталоцианинового пигмента на его свойства.

*Зуев К.В., Смрчек В.А., Федосеева М.С., Колдаева Т.Ю., Перевалов В.П.* **8** *24*

Проблемы производства синтетических эфиров как основ современных смазочных материалов.

*Чулков И.П., Реморов Б.С., Одинец Л.Г., Земляная Т.П., Шкилевич Н.Н., Карпов А.В.* **10** *35*

«Ингидрол» – ингибитор побочных процессов нового поколения.

*Ахмадеева Л.З., Трифонова О.М., Борейко Н.П., Шарипов А.Э.* **10** *41*

Предпосылки и современные технологические решения стадии первичного разделения продуктов прямого синтеза метилхлорсиланов.

*Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Поливанов А.Н.* **12** *14*

Германийорганические соединения: синтез, перспективы развития и применения.

*Лахтин В.Г., Комаленкова Н.Г., Быковченко В.Г., Паршкова Л.А., Еремеева М.И., Яковлева Г.Н., Чернышев Е.А.* **12** *23*

Химия и технология свинец- и оловоорганических соединений в ГНИИХТЭОС.

*Ширяев В.И., Алексеев Н.В.* **12** *33*

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ**

Применение волновой технологии для получения композиционных сорбционно-активных материалов.

*Ганиев Р.Ф., Фомин В.Н., Кислогубова О.Н., Голикова О.А., Наумова С.В., Малюкова Е.Б.* **3** *19*

Получение высоковязкой натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы.

*Халиков М.М., Рахманбердыев Г.Р., Турабджанов С.М.* **5** *23*

Полиариленсульфиды на основе двухъядерных аренов и серы.

*Корнеева Л.А., Зачернюк Б.А., Неделькин В.И.* **9** *45*

Модель химической кинетики и идентификация кинетических констант процесса катионной сополимеризации изобутилена с изопреном.

*Улитин Н.В., Терещенко К.А.* **10** *45*

Основные достижения в синтезе керамообразующих элементоорганических олигомеров.

*Щербакова Г.И., Сахаровская Г.Б.* **12**  *40*

**ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Грануляция расплавом в псевдоожиженном слое - альтернативный процесс нанесению пленочных покрытий.

*Гордиенко М.Г., Синица Е.А., Меньшутина Н.В.* **9** *50*

**ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Цинк-полимерные покрытия, получаемые одновременным электроосаждением на катоде аминосодержащего полиэлектролита и электролитическим восстановлением цинка.

*Павлов А.В., Квасников М.Ю., Уткина И.Ф., Лукашина К.В.* **2** *18*

Состав и структура никель-полимерных покрытий, получаемых методом электроосаждения на катоде.

*Романова О.А., Силаева А.А., Квасников М.Ю., Уткина И.Ф., Антипов Е.М., Королёв Ю.М.* **9** *26*

Электросинтез органических соединений в России. Состояние и перспективы.

*Томилов А.П., Харламова Т.А.* **9** *32*