

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ

А.И. Шарафутдинова, Н.Г. Евдокимова

ПОЛУЧЕНИЕ 2-ЭТИЛГЕКСИЛАКРИЛАТА - ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА АКРИЛАТОВ

8

Э.М. Кунаккулова, Д.П. Ишикина, Н.Г. Евдокимова, А.М. Хабибуллин
РАЗРАБОТКА СОСТАВА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ МАСТИКИ

10

А.А. Мухамедзянова, А.С. Гадеев, А.А. Николаева, Р.Р. Нагаев
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕНАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СИНДИОТАКТИЧЕСКОГО 1,2-ПБ

12

А. А. Мухамедзянова, И.А. Ихсанов, А.А. Хайбуллин
ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПЛАВКИХ ИЗОТРОПНЫХ ПИРОЛИЗНЫХ ПЕКОВ ПРИ ХРАНЕНИИ НА ВОЗДУХЕ

13

А.А. Мухамедзянова, Н.В. Колтаев, А.И. Султанов, С.М. Валеев
МЕТАЛЛОНАПОЛНЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ

15

А.А. Мухамедзянова, А.В. Николаев, И.О. Князев, Т.Ф. Зарипов
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ МЕТАЛЛОНАПОЛНИТЕЛЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПВА

16

Ж.К. Каирбеков, Н.Т. Смагулова, А.Н. Сабитова
КРЕКИНГ СМЕСИ СМОЛЫ ПОЛУКОКСОВАНИЯ УГЛЯ И ВЫСОКОКИПАЮЩИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА

18

Ж.К. Каирбеков, С.М. Суймбаева, И.М. Джелдыбаева
ГИДРОГЕНИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ ОЖИЖЕНИЯ МАМЫТСКОГО УГЛЯ

21

С.К. Протасов, А.А. Боровик, Н.П. Матвейко
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ КОНВЕКТИВНОЙ СУШКИ СЛОЯ СИЛИКАГЕЛЯ

23

Г.Р. Кантимерова, Н.Г. Евдокимова, Э.А. Имангулова
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ КАК СПОСОБ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

25

Р.Г. Хасанов, В.В. Марфина
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВОК ПИРОЛИЗА ЗА СЧЁТ ВОВЛЕЧЕНИЯ В ПРОЦЕСС ЛЁГКИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ

27

Ж.К. Каирбеков, Ж.Т. Ешова, И.М. Джелдыбаева, А.А. Садыкова
ЭКСТРАКЦИЯ УГЛЯ С ПОЛУЧЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

28

Д.Н. Акбаева, Б.С. Бакирова, Г.А. Кадиркулова, Х. Зитцман
ОКИСЛЕНИЕ ОКТЕНА-1 В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЙ-ПОЛИМЕР

30

Ж.К. Каирбеков, С.М. Суймбаева, Э.Т. Ермолдина, И.Г. Калжапбарова
ПОЛУЧЕНИЕ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ УГЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

32

<i>М.М. Залимова, А.В. Дрыгина</i> ХЛОРИРОВАНИЕ ЛЕГКОКИПЯЩЕЙ ФРАКЦИИ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВИНИЛХЛОРИДА	35
<i>А.И. Сагитов, А.В. Кусалиев, А.С. Котов, П.В. Кугатов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К СМЕСИ МЕТАН-ДИОКСИД УГЛЕРОДА	37
<i>А.В.Иванова, Н.А. Егорова, Н.Г. Евдокимова, Л.Р. Гайсина, А.М. Хабибуллин</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИТУМОВ МЕТОДОМ ДВУХСТАДИЙНОГО ОКИСЛЕНИЯ	39
<i>Ю.А. Байгузина, Л.Р. Гайсина, Н.Г. Евдокимова, Н.А. Егорова</i> ДОРОЖНЫЕ БИТУМЫ НА ОСНОВЕ ГУДРОНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИМЕРАМИ	42
<i>М.М. Залимова, Е.А.Иванцова</i> ПРОИЗВОДСТВО ЭТИЛЕНА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ МЕТАНА	43
<i>А.С. Новикова, О.В. Еременко</i> ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ	46
<i>А.В. Кусалиев, А.И. Сагитов, А.С. Котов, П.В. Кугатов</i> ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКООБРАЗНОГО АКТИВНОГО УГЛЯ ИЗ НЕФТЯНОГО КОКСА МЕТОДОМ ЩЕЛОЧНОЙ АКТИВАЦИИ	48
<i>М.М. Залимова, Д.А. Позднякова</i> ПРИМЕНЕНИЕ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ «СИЛОР» В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	50
<i>М.М. Залимова, А.Г. Назорный</i> ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ	51
<i>М.М. Залимова, И.А. Киселев</i> СИНТЕТИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО ПО МЕТОДУ ФИШЕРА-ТРОПША	54
<i>М.М. Залимова, И.Р. Нафикова</i> ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА	55
<i>И.Р. Нафикова, М.М. Залимова</i> БОРЬБА С ПОТЕРЯМИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ИХ ХРАНЕНИИ	56
<i>И.С. Аминова, М.М. Залимова</i> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА	59
<i>И.Н. Михольская, Е.А. Данилова, Э.К. Аминова, Т.И. Пьянникова</i> ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНОГО БАССЕЙНА Г. САЛАВАТА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	60
<i>Ю.Н. Никитина, М.М. Залимова</i> СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕРЫ В СЫРОЙ НЕФТИ ПУТЕМ ГИДРОДЕСУЛЬФУРИЗАЦИИ	62
<i>Л.Ю. Пшебельская</i> ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	63

<i>Т.Г. Белобородова</i>	
ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ГРАНУЛЯЦИИ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ	65
<i>Р.Г. Хасанов, В.В. Марфина</i>	
ВЛИЯНИЕ РАЗБАВЛЕНИЯ СЫРЬЯ НА РАВНОВЕСНЫЕ ВЫХОДЫ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА ЭТАНА	68
<i>И.А. Самсоненко</i>	
ИНГИБИРОВАНИЕ ПРИ ПИРОЛИЗЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ	69
<i>Т.И. Грузина, Р.Р. Рахматулина, О.А. Кузнецов</i>	
ПРИВЕДЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТОВАРНОГО ГАЗА ДО ТРЕБОВАНИЙ СТО ГАЗПРОМ 089-2010	70
<i>М. Б. Амангелды, М. Жаркын, Ш. А. Кайрдинов, Л. Р. Сасыкова, Е. А. Аубакиров</i>	
СЕЛЕКТИВНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ И УГЛЕВОДОРОДОВ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ	73
<i>Г.И. Касперов, В.Е. Левкевич, В.А. Мильман</i>	
ПЕРЕНОС ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ ПРИ АВАРИЙНОМ РОЗЛИВЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ	75
<i>Н.Н. Лулева, Т.М. Левина</i>	
УЧЕТ И ОЦЕНКА РИСКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	77
<i>Т.Б. Лейберт, М.Э. Лулева</i>	
ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	80
<i>А.С. Малолетнев, Ж.К. Кайырбеков, Н.Т. Смагулова, А.Б. Абдукаримова</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ СУСПЕНДИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В ПЕРЕРАБОТКЕ КОКСОХИМИЧЕСКОЙ СМОЛЫ	83
<i>Н.Н. Лулева, Т.М. Левина</i>	
РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО КОНТРОЛЛИНГА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	85
<i>Д.С. Рахимова, Е.В. Казакова</i>	
ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ В НЕФТЕДОБЫЧЕ	89
<i>Д.С. Рахимова, Г.Ю. Колчина</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЛЬФИДНЫХ И СВИНЦОВЫХ ПРИСАДОК	91
<i>Д.С. Рахимова, М.М. Залимова</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВРЕД ОТ СЖИГАНИЯ ПОПУТНОГО ГАЗА	93
<i>Д.С. Рахимова, М.М. Залимова</i>	
ПЕРЕРАБОТКА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА	95
<i>Т.Г. Белобородова, Н.Г. Комарова</i>	
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИМЕРНОГО СЫРЬЯ	97
<i>А.Д. Кондратенко</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ GTL ПРИ ОСВОЕНИИ АРКТИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	100

<i>Е. И. Грушова, А. О. Шрубко</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ НЕФТЯНЫХ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ	102
<i>Ю.Н. Никитина, Г.Ю. Колчина</i>	
КАТАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА	104
<i>Н.А. Лихачева, Н.Н. Лунева, Г.Г. Хайдарова</i>	
ПОДБОР ТУРБУЛИЗАТОРА КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ СНИЖЕНИЯ КОКСООБРАЗОВАНИЯ НА УСТАНОВКАХ ВИСБРЕКИНГА	106
<i>В.О. Аксенова, М.М. Залимова</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	108
<i>З. Галимова, Г.Ю. Колчина</i>	
СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ АКРИЛОНИТРИЛА	110
<i>Ю.А. Булавка</i>	
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ СВОЙСТВ НЕФТЕПРОДУКТОВ	112
<i>А.С. Буканова, А.А. Жадитова</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕФТЯНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАЗАХСТАНА	115
<i>М.М. Залимова, Ю.Н. Никитина</i>	
ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРОДЕХЛОРИРОВАНИЯ	119
<i>О.Б. Прозорова, А.В. Михайлов, О.И. Соловьёва</i>	
АНАЛИЗ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОДЕПАРАФИНИЗАЦИИ	121
<i>Д.С. Жанабаев</i>	123
УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ	
<i>Ж.К. Каиырбеков, Н.Т. Смагулова, А.У. Мухамбетжанова</i>	
РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА БИТУМА МОДИФИЦИРОВАННОГО СЕРОЙ	124
<i>И.Н. Рябов</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ КАК ФАКТОРА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	127
<i>Е.А. Аубакиров, Ж.Х. Ташмухамбетова, К.Е. Бурханбеков, М. Кыдыр</i>	
СИНТЕЗ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ИЗ ИЗНОШЕННЫХ АВТОПОКРЫШЕК	129
<i>И.А. Куриленко</i>	
ВЛИЯНИЕ ПАССИВАЦИИ ОЛОВОМ ЦИНК-ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОЛУЧЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ПРОПАН-БУТАНОВЫХ ФРАКЦИЙ	132
<i>М.А. Маликова, А.С. Пименов</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ДЕАЭРАТОРА В ПРОЦЕССЕ ГИДРООЧИСТКИ	135
<i>Т.В. Алушкина, М.В. Клыков</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ ПРУДОВ-ОТСТОЙНИКОВ И ШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ	137

<i>К.Н. Давыдова, А.М. Гилязетдинова, А.В. Хайсарова, Л.В. Палаева, Т.В. Алушкина</i>	
К ВОПРОСУ О УЛУЧШЕНИИ КАЧЕСТВА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ГОРОДА	138
<i>Е.А. Захарова, А.Р. Зайдуллин</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕШЛАМОВ	140
<i>Г.О. Трухин</i>	
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА В КАТАЛИЗАТОРЕ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ПРОПАН-БУТАНОВЫХ ФРАКЦИЙ	141
<i>Р.Н. Загидуллин, Э.К. Аминова, С.Н. Загидуллин, К.Г. Хусаинова, А.А. Мухаметов</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИ- И ПОЛИАМИНОВ	144
<i>Р.Н. Загидуллин, Э.К. Аминова, С.Н. Загидуллин, К.Г. Хусаинова, А.А. Мухаметов, А.В. Воронин</i>	
ИНГИБИТОРЫ КИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ ДИАМИНОПРОПАНА	145
<i>Р.Н. Загидуллин, Э.К. Аминова, Я.М. Абдрашитов, С.Н. Загидуллин</i>	
АЛКЕНИЛСУКЦИНЦИАНЭТИЛИМИДЫ 1,2-ДИЗАМЕЩЁННЫХ ИМИДАЗОЛИНА В КАЧЕСТВЕ ПРИСАДОК К МАТОРНЫМ МАСЛАМ	147
<i>А.А. Курочкина, В.В. Фомина, И.Н. Михольская, Э.К. Аминова</i>	
СИНТЕЗ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ АМИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	149
<i>З.И. Танкиева</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОЛУЧЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ПРОПАН-БУТАНОВЫХ ФРАКЦИЙ, ПАССИВИРОВАННЫХ ОЛОВОМ И СВИНЦОМ	150
<i>О.А. Тамошина, К.П. Узун, Т.А. Курякова, И.А. Никифоров</i>	
ОПТИМИЗАЦИЯ СБОРА ГАЗОВ ДЕГАЗАЦИИ СЕРЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	152
<i>Р.А. Фаттахова, А. А. Мухамедзянова, И.А. Ихсанов</i>	
КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ПЕКОВ	154
<i>Р.Р. Садрtdинова, Е.В. Казакова</i>	
СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ	155
<i>Т.А. Волкова, А.Ф. Шишкина</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОФРАКЦИОНИРОВАНИЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ЭМУЛЬСИЙ	157
<i>К.А. Томина, О.А. Кузнецо</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ КИСЛОГО ГАЗА ДИОКСИДА УГЛЕРОДА	159
<i>А.С. Яковлев, О.С. Малышева</i>	
ФИЛЬТРЫ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДАХ	161
<i>Н.П. Саевич, Д.Г. Калишук, Д.И. Чиркун, Д.А. Жигало</i>	
К ВЫБОРУ МЕТОДА РАСЧЕТОВ СРЕДНЕЙ ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ АБСОРБЦИИ	164

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

В.С. Францевич

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ В СЛОЖНЫХ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Э.М. Баширова, Л.М. Салиева

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХРОМОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА
ДИАГНОСТИКИ СИЛОВОГО МАСЛОНАПОЛНЕННОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

А.И. Переверзев, А.А. Феоктистов, И.Г. Хуснутдинова, М.Г. Баширов
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-
АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ

А.В. Машков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ В
ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОМ ПРИВОДЕ

Б.Д. Султанов, И.М. Мурзагулов

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

А.В. Емешев, Р.А. Майский

ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА МЕТОДОМ ПЕРЕМЕННОГО
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ НА УЗЛАХ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА
ГАЗАНА ПРОМЫСЛАХ, НАХОДЯЩИХСЯ В СТАДИИ ПАДАЮЩЕЙ
ДОБЫЧИ

Е.А. Комбарова, К.В. Чернов, А.В. Самородов

ДИАГНОСТИКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ И
ЛОКАЛИЗАЦИЯ МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЙ

А.А. Феоктистов, А.И. Переверзев, И.Г. Хуснутдинова, М.Г. Баширов
ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Д. И. Кабилов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ

Я.А. Морозов

ВОЗДУШНО-АЛЮМИНИЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА (ВАИТ) -КАК
ЛУЧШИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И
ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В ТРАНСПОРТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Х.Д. Акмухаметов

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

О.В. Еременко

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ГЛАВНЫЙ ФАКТОР
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО
ПРЕДПРИЯТИЯ

<i>А.М. Волк, А.И. Вилькоцкий</i>	198
ДВИЖЕНИЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ	
<i>Р.И. Насибуллин, В.С. Визуляр, Р.Р. Гималетдинов</i>	
О РАЗРАБОТКЕ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ ТОНКОСЛОЙНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	201

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>Р.В. Сунагатова, Р.А. Майский</i>	
РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРНОЙ КОЛОННЫ ЭЛЕКТРООБЕССОЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ АТМОСФЕРНО-ВАКУУМНОЙ ТРУБЧАТКИ АВТ-6 В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ CODESYS	202
<i>А.В. Семибратченко, И.В. Прахов, Е.А. Муравьева</i>	
РАЗРАБОТКА НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ МОДЕЛИ «ЕМКОСТЬ ДЛЯ СБОРА ДЕАЭРИРОВАННОГО БЕНЗИНА»	203
<i>В.Д. Кондратьева</i>	
СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА В РАСТВОРЕ ИЗОПЕНТАНА	206
<i>А.С. Родионов, Р.Р. Исламгулов, Д.Д. Хайруллина</i>	
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СКВАЖИНЕ	208
<i>А.С. Хисматуллин, М.С. Ермолаев</i>	
РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОТОКА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА	210
<i>А.М. Буляккулов, М.Г. Баширов</i>	
РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА МАШИННЫХ АГРЕГАТОВ	211
<i>Д.В. Калашиник, Р.З. Рахимбердин</i>	
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИЕЙ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ	213
<i>П.Ю. Волкова, М.Г. Баширов</i>	
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОГО ТРЕНАЖЕРНОГО КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОПАН-ПРОПИЛЕНОВОЙ ФРАКЦИИ В СИМУЛЯТОРЕ VISUAL MODELER ПРОИЗВОДСТВА YOKOGAWA	214
<i>Р.Р. Тухбатуллина, К.В. Новожилова, О.В. Кирюшин, Р.А. Майский</i>	
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ БЛОКА ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ Т-25/3-7 РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЫ К-1 УСТАНОВКИ АВТ-3	216
<i>А.С. Хисматуллин, Е.С. Григорьев</i>	
УПРАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТОРНЫМИ УСТАНОВКАМИ НА БАЗЕ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА С ДВОЙНОЙ БАЗОЙ ПРАВИЛ	219

Э.О. Иремадзе, Т.В. Григорьева, Э.Г. Валитова	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	222
<i>Е.Г. Юхин, В.М. Привалова, М.Р. Минлибаев</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРО-НЕЧЕТКИХ СИСТЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	224
<i>А.В. Мальцев</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ С ИНВЕРТОРНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НА БАЗЕ IGBT – ТРАНЗИСТОРОВ	225
<i>Д.А. Гумеров, М.А. Ураксеев, А.М. Хафизов</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УЗЛА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВТОРОЙ СТУПЕНИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ	228
<i>А.С. Ёлкин, Р.А. Майский</i>	
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РЕАКТОРНОЙ СЕКЦИИ УСТАНОВКИ ГИДРОКРЕКИНГА	230
<i>К.А. Крышко, М.Г. Баширов, А.М. Хафизов</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТРУБЧАТОЙ ПЕЧИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ	232
<i>Д.А. Сидоров, Р.Г. Вильданов, А.М. Хафизов</i>	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕЧИ ПИРОЛИЗА БЕНЗИНА	234
<i>Д.Ф. Саниев, М.Г. Баширов, О.С. Малышева</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОЖИМНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	236
<i>А.Ю. Мелешин, И.В. Прахов</i>	
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	238
<i>Е.А. Муравьева, М.И. Шарипов, А.И. Кубряк</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПО ТРЕНДАМ	240
<i>Е.А. Муравьева, М.И. Шарипов, А.И. Кубряк</i>	
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИСПАРИТЕЛЯ ФРЕОНА	242
<i>М.Х. Нозири</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ DATARATE ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	244
<i>М.Х. Нозири</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ В ОАО «СНХЗ»	245

Э.О. Иремадзе, Т.В. Григорьева, Э.Ф. Богданов	
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСНОГО АРГУМЕНТА К ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	247
<i>Д.И. Мингазова, Р.А. Майский</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ КУБА РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЫ В СРЕДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ OPENMODELICA	249
<i>М.Г. Баширов, Е.В. Новоженин</i>	
ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИННЫХ АГРЕГАТОВ В АСУТП	251
<i>Р.Р. Кадыров, В.В. Пряничникова</i>	
АНАЛИЗ АВТОМАТИЗАЦИИ РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА СОВРЕМЕННОЙ НЕФТЕБАЗЫ	254
<i>В.А. Кривобоков</i>	
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАВНОМЕРНОЙ ЗАНЯТОСТИ ПЕРСОНАЛА	255
<i>И.В. Таратунин</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ASPEN PIMS В ПРОЦЕССАХ ПЛАНИРОВАНИЯ ООО «ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ»	257
<i>Е.А. Муравьева, Д.С. Радакина</i>	
АДАПТАЦИЯ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ	260
<i>Е.А. Муравьева, Д.С. Радакина</i>	
АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА	262
<i>А.Д. Ибатуллин, О.С. Мальшева</i>	
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИНДЕКСА РАСПЛАВА	264
<i>А.М. Зимин, И.В. Прахов</i>	
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКИ СМЕШИВАНИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЛЕРА БАЗИС-100	266
<i>Э.М. Баширова, И.Ф. Зайнакова, Д.Г. Чурагулов</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ МАШИННОГО АГРЕГАТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЕФЕКТАХ	268
<i>И.Ф. Зайнакова, Д.Г. Чурагулов</i>	
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИННЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ	271
<i>Р.С. Хамитов, Р.А. Майский</i>	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РЕЗЕРВУАРА-ОТСТОЙНИКА	274
<i>Е.А. Филимонцев, А.В. Ануфриев</i>	
ПОДБОР ЭКСТРАГЕНТА ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ ИЗОПРЕНА ИЗ ФРАКЦИИ C ₅ ПИРОЛИЗА С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	276

Э.О. Иремадзе, Т.В. Григорьева, С.В. Лапонов	
ПРОГНОЗНАЯ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНАЯ МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВЕЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСНОГО АРГУМЕНТА	278
<i>И. С. Миронова, М.А. Мурахтин</i>	
НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ	280
<i>И. С. Миронова, М.А. Мурахтин</i>	
ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	282
<i>Ж.А. Мануэль, Р.У. Галлямов, А.Р. Камалов, А.С. Хисматуллин</i>	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИЛОВЫХ МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ	283
<i>Р.Г. Вильданов, Р.Ф. Сайфутдинов</i>	
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ В РАМКАХ SMART GRID	285
<i>А.С. Хисматуллин, Л.С. Минигулова</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА БАЗЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ	287
<i>Н.Н. Лунева, Т.М. Левина</i>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ В ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ	289
<i>Н.Н. Лунева, Т.М. Левина, В.А. Кривобоков</i>	
МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	291
<i>Д.Б. Самков, А.Г. Филиппова, Т.М. Левина</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	293
<i>М.С. Муллакаев, В.Г. Прачкин</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕРМОАКУСТИЧЕСКОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСА ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ	295
<i>А.Б. Глазырин, А.В. Николаев, Н.В. Колтаев, Р.Р. Нагаев</i>	
ТРЕХМЕРНЫЕ ПРОТОТИПЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ЭЛАСТИЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	298
<i>О.М. Буркин</i>	
ПРИНЦИПЫ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ	300
<i>А.У. Кильмухаметов, Р.А. Майский</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ PLANTWEB КОМПАНИИ EMERSON	304
<i>М.А. Ураксеев, Т.М. Левина</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ	306

Т.М. Левина

ПАТЕНТНЫЙ ОБЗОР ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

308

Н.Н. Лунева, Т.М. Левина

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАСЧЕТА
ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРООБЕССОЛИВАЮЩЕЙ
УСТАНОВКЕ

311