

## Содержание

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ.....	3
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ И ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛЕНА, МОТОРНЫХ (ДИЗЕЛЬНЫХ) ТОПЛИВ И ДРУГИХ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ПОЛУПРОДУКТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАНА.....	3
НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАБОТ ПО ПОЛУЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА. РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ВОПРОСАМ ОХЛАЖДЕНИЯ, СЖИЖЕНИЯ ГАЗА И ТРАНСПОРТА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	3
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНЫХ СПИРТОВЫХ СМЕСЕЙ ИЗ ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ.....	5
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ НА СОСНОГОРСКОМ ГПЗ .....	5
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ УСТАНОВОК ПЕРЕРАБОТКИ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ.....	6
СОЗДАНИЕ МОДУЛЬНОЙ МАЛОГАБАРИТНОЙ УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СИНТЕТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА.....	6
СОСТОЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОПУТНЫХ НЕФТЯНЫХ И ЭТАНСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ МАЛЫХ И УДАЛЕННЫХ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ НА МАЛОГАБАРИТНЫХ ГАЗОБЕНЗИНОВЫХ УСТАНОВКАХ.....	7
СОЗДАТЬ ОПЫТНУЮ УСТАНОВКУ И ИССЛЕДОВАТЬ ПРОЦЕСС СОВМЕСТНОГО ПОЛУЧЕНИЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА И ГЕЛИЯ .....	7
РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ.....	8
РАЗРАБОТКА КАТАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА СИНТЕЗ-ГАЗ.....	8
РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГЕЛИЯ, ЭТАНА И СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ .....	8
РАЗРАБОТАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫРАБОТКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ОРЕНБУРГСКОМ ГХК И ИХ РЕАЛИЗАЦИИ.....	9
РАЗРАБОТАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА (НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОГО ГХК) .....	9

<b>НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ .....</b>	<b>10</b>
УСТАНОВКА ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ УМТ-5.....	10
УСТАНОВКА ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ УМТ-15.....	11
КОНДЕНСАТ ГАЗОВЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ ОСТ 51.65-80 С ДОП.1.....	12
СПОСОБ СЕПАРАЦИИ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ .....	12
МАЛОГАБАРИТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ.....	12
ТОПЛИВА ГАЗОКОНДЕНСАТНЫЕ .....	13
ШИРОКАЯ ФРАКЦИЯ ЛЕГКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ТУ 51-183-83 С ИЗМ. 1,2 ТУ 38. 101 524-93.....	14
РЕГУЛЯРНАЯ ПРОВОЛОЧНАЯ НАСАДКА ПАНЧЕНКОВА ДЛЯ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗОВОГО И НЕФТИАНОГО СЫРЬЯ.....	14
МОДУЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ КОНДЕНСАТА.....	15
УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ УГЛЕВОДОРОДНОГО КОНДЕНСАТА .....	16
УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ УМТН-50 .....	17
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ УПН-10 .....	18
УСТАНОВКА СЕПАРАЦИИ И РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА СИРИУС-1Р .....	19
УСТАНОВКА ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН В ГОД ПО СТАБИЛЬНОМУ ГАЗОВОМУ КОНДЕНСАТУ .....	20
<b>ПАТЕНТЫ .....</b>	<b>21</b>
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ (БИФОРМИНГ-1) .....	21
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ .....	21
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ (БИФОРМИНГ-2) .....	22
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	22
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДОБАВКА К МОТОРНЫМ ТОПЛИВАМ .....	23
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	23
СПОСОБ СРАВНЕНИЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА МОТОРНОГО ТОПЛИВА .....	23
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АЛКИЛБЕНЗИНА.....	24
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООКТАНОВОГО КОМПОНЕНТА МОТОРНОГО ТОПЛИВА.....	24
МОТОРНОЕ ТОПЛИВО С ДОБАВКАМИ .....	25

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ .....	25
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО МОТОРНОГО ТОПЛИВА .....	26
ПРЯМАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА В МОТОРНЫЕ ТОПЛИВА .....	26
ДОБАВКА К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДИ- И ТРИОКСИДОВ СЕРЫ В ОТХОДЯЩИХ ГАЗАХ.....	26
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ .....	27
СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО КОНДЕНСАТА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА .....	27
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ .....	28
УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ .....	28
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНОГО ТОПЛИВА .....	29
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	29
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	30
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА .....	30
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ И КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ .....	31
<b>НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ.....</b>	<b>32</b>
СИНТЕЗ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА .....	32
НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ, ТРАНСПОРТА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА .....	32
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ В ПЕРИОД ДО 2005-2010 ГГ.....	32
ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИИ МОТОРНЫМИ ТОПЛИВАМИ .....	33
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ. КОРОТКО О РАЗНОМ.....	33
НОВЫЕ УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	34
ПРИМЕНЕНИЕ ТВТ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ПОПУТНОГО ГАЗА.....	34
КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	35
НОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	35
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНЫХ ТОПЛИВ НА СУРГУТСКОМ ЗСК.....	35
НОВЫЕ УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ .....	36
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ.....	36

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ, ТРАНСПОРТА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА.....	36
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛИЗатора МОТОРНЫХ БЕНЗИНОВ, ОСОБЕННО С ДОБАВКОЙ МЕТАНОЛА ИЛИ АБСОЛЮТНОГО ЭТАНОЛА.....	37
ПЕРЕРАБОТКА ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА .....	37
ПРОИЗВОДСТВО МЕТАНОЛА В КАЧЕСТВЕ МОТОРНОГО ТОПЛИВА ИЗ БИОМАССЫ И ПРИРОДНОГО ГАЗА .....	37
МАЛОГАБАРИТНЫЕ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ .....	38
НОВЫЕ УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ.....	38
ХИМИЧЕСКАЯ КОНВЕРСИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА.....	38
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ И ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ.....	39
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ В РОССИИ НА ПОРОГЕ ХХI ВЕКА .....	39
ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ В РОССИИ.....	39
ЛЕГКИЕ МОТОРНЫЕ ТОПЛИВА И ИХ КОМПОНЕНТЫ: СПРАВОЧНИК.....	40
ОСВОЕНИЕ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ В ОТРАСЛЯХ ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	40
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ .....	41
О ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗОСТАТОЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ В МОТОРНЫЕ ТОПЛИВА.....	41
НА ЧЕМ ПОЕДЕМ В ХХI ВЕКЕ? АВТОМОБИЛЬНЫЕ КОНЦЕРНЫ ИНВЕСТИРУЮТ МИЛЛИАРДЫ ДОЛЛАРОВ В РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ.....	41
ГАЗ КАК МОТОРНОЕ ТОПЛИВО В РЕГИОНАХ .....	41
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ В РОССИИ НА ПОРОГЕ ХХI ВЕКА .....	42
ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ В ПЕРВОМ ДЕСЯТИЛЕТИИ ХХI ВЕКА .....	42
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАРУБЕЖНЫХ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЯХ .....	43