

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» А.Н. Мокшаев (главный инженер – заместитель генерального директора ООО «Оренбурггазпром»	7
СИСТЕМА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО КРИТЕРИЯМ РИСКА ОТКАЗА (В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНА О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ) ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОХИМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗА, КОНДЕНСАТА И НЕФТИ А.В. Митрофанов (ОАО «Системы и технологии обеспечения безопасности. Техдиагностика»)	14
ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ФОНДА СКВАЖИН ОНГКМ НОВЫЕ ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ С. И. Иванов, А. Н. Мокшаев (ООО «Оренбурггазпром»), С. А. Михайленко (ООО «Астраханьгазпром»), Б. Р. Павловский (ИПНГРАН, Фонд «ИФДМ»).....	33
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОГНОЗА БЕЗОПАСНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ – ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ А. О. Чернявский (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск).....	41
МОДЕЛИ, КРИТЕРИИ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОВРЕЖДЁННОСТИ И ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОДЛЕНИИ РЕСУРСА В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ Н. А. Махутов (ИМАШРАН, г. Москва), А. В. Митрофанов, С. Н. Барышов (ОАО «Системы и технологии обеспечения безопасности. Техдиагностика»)	46
АППАРАТУРА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНАХ А.С. Деркач, В. А. Марков, В. Ф. Шулаев, О. В. Иванов (ООО «Оренбурггеофизика»).....	61
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СКВАЖИН НА ОБЪЕКТАХ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» В. А. Марков, В. И. Масленников, О. В. Иванов (ООО «Оренбурггеофизика»)	68
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТИ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ АГКМ С.А. Михайленко, В.И. Гераськин, А.Г. Филиппов (ООО «Астраханьгазпром»), Б.Р. Павловский (ИПНГРАН, Фонд «ИФДМ»).....	72
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АСТРАХАНСКОГО ГПЗ В.И. Гераськин, А.А. Заруденский, В.М. Бердников, А.В. Юдин.....	77
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ГПУ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ», ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД С.В. Строганов, С.В. Пастухов, Ф.А. Колпаков, А.Б. Киченко (ГПУ ООО «Оренбурггазпром»)	84
ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ АРМАТУРЫ, ТРУБ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ Р.М. Яхин, П.А. Овчинников, Д.В. Коротков (ООО «Оренбурггазпром»), В.М. Кушнарченко, В.В. Сураев, Е.В. Кушнарченко (ОГУ).....	92
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРИТРУБНОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ТРУБОПРОВОДАХ В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ С.П. Казаков (ЗАО «Нефтегазкомплектсервис»)	100

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ДЕФЕКТНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ А.В. Швец, Д.Н. Щепинов (ООО «Оренбурггазпром»), Б.Р. Павловский, Г.М. Хажинский (ОАО «ВНИИнефтемаш»), В.М. Кушнаренко, Ю.А. Чирков (ОГУ)	110
ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ С КАРАЧАГАНАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОРЕНБУРГСКИЙ ГПЗ (УКПГ-16 I, II НИТКИ - ОГПЗ) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЙ ВНУТРИТРУБНЫМИ ДЕФЕКТОСКОПАМИ В.А. Резвых, В.Н. Ахметов (УЭСП ООО «Оренбурггазпром»), С.П. Казаков (ЗАО «Нефтегазкомплектсервис»)	118
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РАБОТ НА ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДОВ УЭСП В.В. Логинов, В.А. Ягодкин, В.А. Резвых (ООО «Оренбурггазпром»)	129
КОНСТРУКТИВНАЯ ПРОЧНОСТЬ ТРУБ С ДЕФЕКТАМИ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ А.В. Швец, В.А. Ягодкин, Д.Н. Щепинов (ООО «Оренбурггазпром»), В.М. Кушнаренко, Ю.А. Чирков, В. Н. Агишев (ОГУ)	134
ИТОГИ КОМПЛЕКСНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» В 2005-2006 ГОДАХ О.Ю. Артёмин (ООО «Оренбурггазпром»), В.А. Ломанцов (ОАО «Техдиагностика»)	141
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ОАО «ТЕХДИАГНОСТИКА» ПО ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ЭКСПЕРТИЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ГПУ ЗА 2000-2006 ГОДЫ П.А. Овчинников, Р.М. Яхин, С.В. Пастухов (ООО «Оренбурггазпром»), В.А. Глуховской, П.И. Иванов (ОАО «Техдиагностика»)	148
КОРРОЗИОННОЕ РАСТРЕСКИВАНИЕ СТАЛЕЙ В СЛАБОАГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ М.Ф. Чехонин, В.В. Настека, В.В. Ралко (ООО «Оренбурггазпром», Газоперерабатывающий завод)	155
СТАТИСТИКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГПЗ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗА ПЕРИОД С 1995 ПО 2005 ГОД (НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПО ДИАГНОСТИРОВАНИЮ СОСУДОВ (БУЛЛИТОВ) 100 В01-40,300 В 01-40 УСТАНОВОК У-100, У-300 ОГПЗ ЗА ПЕРИОД 1995-2005 ГГ.) С.Н. Барышов (ОАО «Системы и технологии обеспечения безопасности. Техдиагностика»)	163
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ СОВХОЗНОГО ПХГ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» (АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ЗА ПЕРИОД 2001-2006 ГГ.) Р.М. Яхин, Ю.Н. Попов (ООО «Оренбурггазпром»), А.В. Митрофанов, С.Н. Барышов (ОАО «Техдиагностика»)	171
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ, ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДВЕРЖЕННОГО ЦИКЛИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ С.Н. Барышов (ОАО «Системы и технологии обеспечения безопасности. Техдиагностика»)	180
ОПЫТ ООО «ГАЗПРОМЭНЕРГОДИАГНОСТИКА» В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И СООРУЖЕНИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ» С.А. Егурцов, Г.И. Алявдин, О.А. Данилов	190
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ ПУТЕМ	

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНГИБИТОРНОЙ ЗАЩИТЫ А.В. Маняченко, С.В. Пастухов (ООО «Оренбурггазпром»), В.М. Кушнарченко, В.С. Репях, Е.В. Кушнарченко (ОГУ), А.В. Ляшенко (ВНИИГАЗ).....	193
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ А.Д. Загородний, А.Н. Фокин (ООО «Комдиагностика»).....	199
КОРРОЗИОННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИНГИБИТОРНАЯ ЗАЩИТА ФАКЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ УКПГ А.И. Ходырева, А.П. Ефремова (РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина), С.В. Пастухов, А.В. Маняченко (ООО «Оренбурггазпром»).....	205
ОЦЕНКА СХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВНУТРИТРУБНОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ И НАРУЖНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ В ШУРФАХ А.В. Швеи, Д.Н. Щепинов, В.А. Ягодкин, В.А. Резвых (ООО «Оренбурггазпром»).....	212
ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ООО «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» А.Н. Церковное, Д.В. Короткое (ООО «Оренбурггазпром»).....	219
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЯ А.А. Вдовин, С.П. Воронин (ОАО «Системы и технологии обеспечения безопасности. Техдиагностика»)	:222
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕРОВОДОРОД Е.А. Бессонный, В.В. Зубань (ООО «ЛЕННИИХИММАШ»), А.В. Козаченко (Лаб. МПУиСИ).....	229
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА РАБОТ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ А.А. Вдовин, В.А. Ломанцов (ОАО «Системы и технологии обеспечения безопасности. Техдиагностика»)	232
РЕШЕНИЕ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД»	238