

ОАО "Газпром"

ООО "Оренбурггазпром"

ОАО "Техдиагностика"

МАТЕРИАЛЫ СОВЕЩАНИЙ, КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ

Международная научно-техническая конференция

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ,
ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД**

Оренбург-2001

20-24 ноября 2000 г. на базе отдыха "Самородово" в г.Оренбурге состоялась научно-техническая конференция на тему "Техническое диагностирование оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред".

Организаторами конференции являлись ОАО "Газпром", ООО "Оренбурггазпром", ОАО "Техдиагностика".

В конференции приняли участие представители иностранных фирм, научно-исследовательских и проектных институтов, конструкторских, диагностических организаций, газодобывающих предприятий и подразделений ООО "Оренбурггазпром" и ООО "Астраханьгазпром".

Были рассмотрены и проанализированы вопросы, связанные с выполнением диагностических работ на различных объектах сероводородсодержащих месторождений (ОНГКМ и АНГКМ), вопросы организации систем диагностирования оборудования и трубопроводов, эксплуатируемых в сероводородсодержащих средах, автоматизированные системы диагностирования коррозионных и др. поражений нефтегазопромыслового оборудования, вопросы внедрения систем и методов безопасной эксплуатации и продления службы оборудования, а также вопросы, связанные с перспективами совершенствования диагностических работ на объектах Оренбургского и Астраханского газохимических комплексов.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Председателя оргкомитета конференции А.В. Калинкина (ОАО "Газпром").....	3
Гафаров Н.А., Гончаров А.А. Техническое диагностирование оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред. Часть 1.....	4
Продолжение доклада. Часть 2	14
Силантьев Л.Н., Барцев А.С., Тушканов И.В. Требования нормативных и законодательных документов промышленной безопасности.....	26
Гафаров Н.А., Гончаров А.А., Митрофанов А.В., Целоусов А.И. Реализация Закона о промышленной безопасности в части экспертизы промышленной безопасности технических устройств опасных производственных объектов	31
Овчинников П.А. Информация о выполнении решений предыдущих семинаров и конференций.....	34
Сапун А.А., Адлер Л.Д., Барцев А.С. Требования государственных надзорных органов по качеству, метрологии и достоверности неразрушающего контроля.....	37
Павловский Б.Р. Опыт АО "ВНИИнефтемаш" в разработке системных НТД	41
Житников Ю.В., Ливанов Ю.В., Павловский Б.Р. Работы Института физической диагностики и моделирования в области оценки результатов диагностики	45
Митрофанов А.В., Гафаров Н.А., Гончаров А.А., Полозов В.А. Интерпретация данных ультразвуковой дефектоскопии при диагностировании технологического оборудования и трубопроводов.....	49
Михайленко С.А., Маняченко А.В. Итоги комплексных электрометрических обследований трубопроводов и коммуникаций ООО "Оренбурггазпром" и пути совершенствования.....	55
Тычкин И.А., Киченко Б.В., Вдовин А.А., Лисовой С.Л. О проблемах диагностирования подземных трубопроводов, подверженных влиянию блуждающих токов	71
Гольдштейн А.А., Бауэр А.И. Ремонт изоляционных покрытий трубопроводов, эксплуатируемых ООО "Оренбурггазпром". Проблемы снятия вышедших из строя изоляционных покрытий. Современные методы их решения.....	81
Марков В.А., Темиргалеев Р.Г., Масленников В.И., Михайленко С.А. Результаты диагностирования технического состояния скважин методами промысловой геофизики на объектах ООО "Оренбурггазпром"	85
Митрофанов А.В., Гончаров А.А., Овчинников П.А., Пастухов С.В., Киченко Б.В. О диагностировании фонтанных арматур скважин, адаптеров и превенторов ООО "Оренбурггазпром"	90

Рылов Е.Н., Исаев А.Н., Вольфсон Б.С., Павловский Б.Р. Оценка фонтанной арматуры фирмы "Камерон" после 12-летней эксплуатации в условиях АГКМ.....	102
Кузнецов В.Г., Скоморохов В.Н., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А., Ишмеев М.Р. Диагностика фонтанной арматуры и колонных головок скважин.....	105
Нургалиев Д.М., Тен А.В., Пастухов С.В. Результаты диагностирования оборудования и трубопроводов ГПУ ООО "Оренбурггазпром" за 1990-2000 гг.	109
Митрофанов А.В., Нургалиев Д.М., Тен А.В., Пастухов С.В. О диагностических работах, выполненных ОАО "Техдиагностика" на объектах ГПУ ООО "Оренбурггазпром" в 1993-2000 гг.	116
Гедеке Х., Циммерманн К. Новые разработки группы РП в области внутритрубной диагностики	120
Васин Е.С. Опыт комплексного диагностирования, мониторинга и выборочного ремонта магистральных нефтепроводов.....	134
Бауэр А.И., Щепинов Д.Н., Ягодкин В.А. Опыт проведения внутритрубной диагностики трубопроводов УЭСГ ООО "Оренбурггазпром"	141
Ахметов В.Н., Холзаков Н.В., Бауэр А.И., Кушнарченко В.М. Техническое состояния конденсатопроводов УКПГ-ОГПЗ по результатам внутритрубной дефектоскопии.....	145
Павловский Б.Р., Митрофанов А.В., Вольфсон Б.С., Полозов В.А. Методические основы проведения поверочных расчетов на прочность сосудов и трубопроводов, работающих под давлением	150
Митрофанов А.В., Полозов В.А. Поверочные расчеты на прочность в процессе эксплуатации сосудов и трубопроводов, работающих под давлением	155
Нургалиев Д.М., Киченко С.Б., Митрофанов А.В., Киченко Б.В. О расчетном методе – "критерии V31G" – и некоторых особенностях его применения на практике	166
Киченко С.Б., Гафаров Н.А., Митрофанов А.В., Киченко Б.В. Программы для расчета остаточной прочности трубопроводов, поврежденных язвенной коррозией на основе различных модификаций "критерия V31G"	179
Трынов А.М., Плугатырь В.И., Гладышев В.Н., Филиппов Г.Л. Анализ технического состояния оборудования Оренбургского газоперерабатывающего завода.....	190
Трынов А.М., Плугатырь В.И., Гладышев В.Н., Митрофанов А.В., Филиппов Г.Л., Полозов В.А. О методике статистического анализа базы данных диагностирования технического состояния оборудования ГПЗ ООО "Оренбурггазпром".....	193
Заруденский А.А., Кияшко В.П., Филиппов Г.Л. Опыт ОАО "Техдиагностика" по диагностированию оборудования Астраханского ГПЗ и меры обеспечения безопасности при эксплуатации оборудования, имеющего коррозионные дефекты, на примере абсорберов и регенераторов амина	199

Бутырин С.И. Анализ технического состояния аппаратов Астраханского газоперерабатывающего завода по результатам диагностических работ, выполненных ОАО "Техдиагностика"	205
Вшивцев А.Н., Барышев Ф.И., Сергеев Ю.С., Федоров Г.И., Киченко Б.В. Диагностирование оборудования и трубопроводов гелиевого завода в целях обеспечения безопасной эксплуатации и продления ресурса работы	211
Бессонный А.Н., Федоров Г.И. Обобщение результатов комплексного обследования оборудования установок (ГУ-3) №21 и 22 1-й и 2-й очереди Оренбургского гелиевого завода	222
Бессонный А.Н., Федоров Г.И., Вшивцев А.Н., Сергеев Ю.С., Коротков Д.В. Проведение экспертизы промышленной безопасности технологических трубопроводов гелиевого завода	233
Абдрашитов Р.Т., Вшивцев А.Н., Сергеев Ю.С., Коротков Д.В. О необходимости проведения ультразвуковой толщинометрии технологических трубопроводов гелиевого завода	236
Абдрашитов Р.Т., Вшивцев А.Н., Сергеев Ю.С., Коротков Д.В. Разработка программы по расчету предельно допустимых размеров толщин стенок деталей трубопроводов	242
Гончаров А.А., Овчинников П.А., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А. Основные причины и механизм возникновения повреждений оборудования и трубопроводов ОНГКМ	248
Нурғалиев Д.М., Ахметов В.Н., Чирков Ю.А., Кушнарченко В.М., Ишмеев М.Р. Определение потенциальной опасности нетрещиноподобных дефектов трубопроводов ОНГКМ	252
Гончаров А.А., Овчинников П.А., Чирков Ю.А., Кушнарченко В.М., Васильев Н.Ф. Определение остаточного ресурса трубопроводов	258
Гончаров Н.А., Щепинов Д.Н., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А. Надежность оболочковых конструкций, контактирующих с сероводородсодержащими средами	264
Гончаров А.А., Макаров А.П., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А. Диагностика и дальнейшее применение аппаратов, контактирующих с коррозионными средами	267
Риккарди Р., Никки А., Мазявин А.В., Гапотченко С.К., Денисов В.Н. О результатах диагностических работ, выполненных на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении в период 1994-2000 гг.	272
Антонов В.Г., Рощупкин А.В., Афанасьев В.П., Тухбатуллин Ф.Г. О роли исходных свойств и качества труб и оборудования при диагностировании их текущего состояния и прогнозировании надежности работы на перспективу	276
Яхин Р.М., Овчинников П.А., Иванов П.И., Немолочнов В.С. Вибромониторинг технического состояния насосно-компрессорного оборудования ООО "Оренбурггазпром"	281
Эдемский Б.В. Стационарные системы фирмы "SPM Instrument AB" по контролю подшипников качения	285

Ангалев А.М. Диагностирование трубопроводов плунжерных насосов с повышенной вибрацией, транспортирующих нестабильный сероводородсодержащий газовый конденсат. Расчетно-измерительный комплекс работ по исследованию динамических характеристик трубопроводных систем.....	292
Заруденский А.А., Леушин И.Г., Муравин Е.Л., Нечипоренко П.Р., Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р. Практические аспекты экспертного технического диагностирования сосудов, работающих под давлением	302
Филиппов А.Г., Монахов А.Н., Павловский Б.Р. Оценка динамики повреждаемости газоконденсатопроводов при ручном контроле и контроле с помощью внутритрубных снарядов	313
Кузнецов В.В., Рылов Е.Н., Монахов А.Н., Павловский Б.Р. Экспертиза систем автоматизированного контроля качества труб на заводах-изготовителях	316
Владов Ю.Р., Щепинов Д.Н., Владова А.Ю. Автоматизированная идентификация коррозионного состояния соединительных газопроводов с агрегированными параметрами и моделями.....	320
Васенев Ю.Г., Шамаев И.А., Ярославцев А.А. Результаты дефектоскопии сосудов, работающих под давлением, и рекомендации по повышению эффективности их контроля	325
Решение международной научно-технической конференции по теме "Техническое диагностирование оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред"	327
РЕШЕНИЕ №5-2001 совместного заседания секции "Добыча и промысловая подготовка газа и конденсата, эксплуатация ПХГ" и секции "Переработка газа, газового конденсата, нефти" Научно-технического совета ОАО "Газпром" по теме: "Техническое диагностирование оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию H ₂ S-содержащих сред"	329
Аннотации докладов, опубликованных в сборнике "Материалы международной научно-технической конференции "Техническое диагностирование оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред"	333