

**ОАО "Газпром"
ООО "Оренбурггазпром"
ОАО "Техдиагностика"**

МАТЕРИАЛЫ СОВЕЩАНИЙ, КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ

IV Международная научно-техническая конференция

**ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ,
ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ
СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД**

Оренбург-2002

18-22 ноября 2002 года на базе отдыха "Самородово" в г. Оренбурге состоялась 4-я Международная научно-техническая конференция по теме: "Диагностика оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред", организованная ОАО "Газпром", ООО "Оренбурггазпром" и ОАО "Техдиагностика".

В работе конференции приняли участие представители иностранных фирм и различных отечественных предприятий и организаций, связанных с нефтегазодобывающей промышленностью – научно-исследовательских и проектных институтов, конструкторских и диагностических организаций, газодобывающих предприятий, подразделений ООО "Оренбурггазпром".

В процессе работы конференции были рассмотрены, обсуждены и проанализированы многочисленные вопросы, связанные с диагностикой оборудования и трубопроводов на объектах добычи, транспорта и переработки кислых, т.е. H_2S - и CO_2 -содержащих, углеводородов.

В качестве основных общих тем рассматривались темы, связанные с совершенствованием комплекса диагностических работ по обеспечению надежности эксплуатации оборудования ООО "Оренбурггазпром" и системы предупреждения аварий и ЧС при эксплуатации оборудования производственных объектов добычи и переработки H_2S -содержащего газа.

В качестве частных рассматривались многочисленные вопросы, касавшиеся: требований нормативных и законодательных документов в области промышленной безопасности; результатов диагностирования оборудования на объектах ОГХК и АГХК в 2002 году; развития средств и методов неразрушающего контроля; практики применения системы автоматического мониторинга насосно-компрессорного оборудования; применения средств противокоррозионной защиты и ее мониторинга; частных проблем при диагностировании различных типов оборудования и трубопроводов и многие другие.

СОДЕРЖАНИЕ

Гафаров Н.А., Гончаров А.А., Яхин Р.М., Митрофанов А.В., Киченко Б.В. Совершенствование комплекса диагностических работ по обеспечению надежности эксплуатации оборудования ООО "Оренбурггазпром"	3
Силантьев Л.Н., Барцев А.С., Тушканов И.В. Требования нормативных и законодательных документов промышленной безопасности	19
Павловский Б.Р., Хажинский Г.М., Грибанов В.А. Формирование новых подходов при проведении диагностики и экспертизы объектов, проектированию и технологии изготовления оборудования для ООО "Оренбурггазпром" в 2001-2002 гг.	24
Митрофанов А.В. О системе предупреждения аварий и чрезвычайных ситуаций при эксплуатации оборудования производственных объектов добычи и переработки сероводородсодержащего газа	27
Митрофанов А.В., Киченко Б.В., Киченко С.Б. О результатах диагностирования оборудования ООО "Оренбурггазпром" в 2002 году	41
Тен А.В., Пастухов С.В., Иванов П.И. Диагностическое обслуживание оборудования и трубопроводов ДКС ГПУ ООО "Оренбурггазпром"	54
Чехонин М.Ф., Настека В.В., Ралко В.В. Развитие системы технического диагностирования оборудования и трубопроводов газоперерабатывающего завода ООО "Оренбурггазпром"	62
Филиппов Г.Л., Воронин С.П. О результатах тепловизионного обследования оборудования и сооружений ООО "Оренбурггазпром"	66
Митрофанов А.В., Сапун А.А., Алферов А.А. О развитии методов и средств регистрации результатов УЗ-дефектоскопии.....	72
Филиппов Г.Л., Болучевский В.М., Юдин А.В., Кияшко В.П. О результатах диагностирования оборудования ООО "Астраханьгазпром"	80
Вшивцев А.Н., Барышев Ф.И., Черешнев Ю.В., Коротков Д.В. Диагностирование оборудования и трубопроводов гелиевого завода в целях обеспечения безопасной эксплуатации и продления ресурса работы	85
Михайленко С.А., Тен А.В., Маняченко А.В., Пастухов С.В., Ахмадеев Ф.Ф., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А., Антонов В.Г., Набутовский З.А. Методы выбора защитных мер для обеспечения назначенного ресурса трубопроводов	89
Писаревский В.М., Поляков В.А., Гурьянов В.В. Исследование напряженно-деформированного состояния трубопроводной обвязки центробежных насосов установки очистки газов от кислых компонентов АГПЗ.....	95
Гафаров Н.А., Михайленко С.А., Овчинников П.А., Тен А.В., Павловский Б.Р., Дергач А.С. Разработка и реализация программы работ по анализу состояния скважин ОНГКМ	99
Марков В.А., Шулаев В.Ф., Масленников В.И., Иванов О.В. Диагностика технического состояния скважин ОНГКМ геофизическими методами	104

Швец А.В., Ахметов В.Н., Щепинов Д.Н., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А., Агишев В.Н.	
Техническое состояние конденсатопровода "Оренбург-Салават-Уфа" (IV нитка).....	112
Гафаров Н.А., Швец А.В., Овчинников П.А., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А., Агишев В.Н.	
Оценка нагруженности и прочности дефектных участков конденсатопровода "Оренбург-Салават-Уфа".....	120
Антонов В.Г., Набутовский З.А.	
Сертификация ингибиторов, применяемых в газовой промышленности, как система контроля качества и эффективного применения.....	127
Гольдштейн А.А.	
Применение полимерных технологий защиты трубопроводов, как способ повышения их эксплуатационной надежности.....	131
Устенко А.Н., Чехонин М.Ф., Плугатырь В.И.	
Система мониторинга состояния насосно-компрессорного оборудования (CMS)	135
Красильников А.Л.	
Проблемы технического диагностирования оборудования и трубопроводов ОГКМ и АГКМ, подверженных воздействию сероводородных сред	147
Сперанский Б.В., Гендель Г.Л., Клейменов А.В.	
Техническое диагностирование в системе управления техногенными рисками*	150
Филиппов А.Г.	
Применение методов риск-анализа для оценки межколонных проявлений на АГКМ.....	154
Гончаров А.А., Швец А.В., Ахметов В.Н., Кушнарченко В.М., Чирков Ю.А., Ишмеев М.Р.	
Экспертиза технического состояния соединительных трубопроводов	161
Поляков И.Г., Кунавин В.В., Филиппов А.Г., Елфимов В.В.	
Промысловый опыт управления и контроля затрубными давлениями на АГКМ.....	169
Владов Ю.Р., Владова А.Ю., Щепинов Д.Н., Коровяковский И.В.	
Идентификация технического состояния соединительных газопроводов	182
Черняев К.В., Пантелеймонов С.П.	
Применение комплексной внутритрубной диагностики на трубопроводах ООО "Оренбурггазпром"	191
Митрофанов А.В., Полозов В.А., Барышов С.Н.	
О развитии методов и средств контроля деградации структурно-механических свойств металла оборудования, подверженного длительному воздействию сероводородсодержащих сред	205
Семиниди С.С., Вдовин А.А., Лисовой С.Л.	
О результатах диагностики и ремонта изоляции подземных трубопроводов.....	211
Яштылов С.А., Рябцев В.Е., Глуховской В.А.	
Техническое диагностирование превенторов противовыбросового оборудования скважин, подверженного воздействию сероводородсодержащей среды	216
Овчинников П.А., Кушнарченко В.М., Сураев В.В., Васильев Н.Ф., Печеркин В.В.	
Входной контроль труб и элементов трубопроводов	220
Киченко А.Б., Киченко Б.В., Кушнарченко В.М.	
О коррозионном мониторинге, его роли и возможностях в повышении защиты от коррозии оборудования на объектах нефтегазовой промышленности.....	226

Киченко А.Б.

О воздействии водорода на сталь при сероводородной коррозии и приближенной оценке величины давления водорода, вызывающего повреждение мягких сталей путем ВИР	233
Решение IV международной научно-технической конференции "Диагностика оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред"	246
Аннотации докладов, опубликованных в сборнике "Материалы IV международной научно-технической конференции "Диагностика оборудования и трубопроводов, подверженных воздействию сероводородсодержащих сред"	249