



**X Международная научно-
техническая конференция**

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

**11–14 ноября 2014
г. Оренбург**

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА (НЕФТИ) Мокшаев А.Н., Сорокин Н.И. (ООО «Газпром добыча Оренбург») Митрофанов А.В., Барышов С.Н. (ОАО «Техдиагностика»)	7
ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПОНИМАНИИ МЕХАНИЗМОВ СЕРОВОДОРОДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ Павловский Б.Р. (Институт физической диагностики и моделирования)	15
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ КРН НА ТРУБОПРОВОДАХ ОАО «ГАЗПРОМ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ Бутусов Д.С, Халиков Р.Р. (ОАО «Оргэнергогаз»)	19
НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ ГАЗА ОАО «ГАЗПРОМ» Ерехинский Б.А. (ОАО «Газпром») Вялых И.Л., Петухов И.Г. (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)	22
МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЧНОСТНЫХ И РЕСУРСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛА ПРИ ДИАГНОСТИРОВАНИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДВЕРЖЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД Митрофанов А.В., Барышов С.Н., Заряев М.Ю., Ломанцов В.А., Сапун А.А., Кравцов А.В. (ОАО «Техдиагностика»)	27
СЕРОВОДОРОДНАЯ КОРРОЗИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ Кушнарченко В.М., Репях В.С., Чирков Е.Ю., Кушнарченко Е.В. (Оренбургский государственный университет)	36
АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ И ФАКТОРОВ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛА НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ Митрофанов А.В., Барышов С.Н., Ломанцов В.А., Бабенков М.В., Кравцов А.В., Кузнецов М.Н. (ОАО «Техдиагностика»)	44
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ДЕФЕКТОВ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИМИ НЕФТЕГАЗОВЫМИ СРЕДАМИ Чирков Ю.А., Кушнарченко В.М., Пятаев А.Е., Щепинов Д.Н. (Оренбургский государственный университет)	50
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ «ПРОГРАММЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБ БЕСШОВНЫХ СЕРОВОДОРОДОСТОЙКИХ ИЗ СТАЛИ МАРКИ Х42 ПРОИЗВОДСТВА ОАО «ТМК» Плишкин Д.В., Чурносков А.В. (ООО «Газпром добыча Астрахань») Ерехинский Б.А. (ОАО «Газпром»)	55
ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧНОСТИ ВНУТРИТРУБНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ОНГКМ Чеглаков Е.Л. (ООО «Газпром добыча Оренбург»)	59

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ И ПРИБОРОВ ГЕОФИЗИКИ
ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ СКВАЖИН

Павловский Б.Р., Истомин А.Е., Штанов Н.А.
(Фонд «Институт Физической Диагностики и Моделирования») 125

ГЕОАКУСТИКА И ВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ-ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ
КОНТРОЛЯ И ИНТЕНСИФИКАЦИИ

Новиков С.С. (ООО ПКФ «Недра-С»)..... 127

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГАЗОВЫХ
СКВАЖИН ОАО «ГАЗПРОМ» АППАРАТУРОЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ
ЗА 2013-2014 ГГ.

Марков В.А., Шулаев В.Ф., Масленников В.И., Еремин Л.Ю., Иванов О.В., Кузичкин Н.А.
(НПФ «Оренбургазгеофизика»)..... 132

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФРАЗВУКОВОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКТОПРОВОДОВ

Супрунчик В.В. (ООО НПФ «ТОРИ») 135

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ШЛЕЙФОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ
ДЛИТЕЛЬНОЙ КОНСЕРВАЦИИ

Ермолов В.Е., Родионов Н.В. (ЗАО "ДИГАЗ")
Ерехинский Б.А. (ОАО "Газпром") 138

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Басов С.С, Уразбахтин А.Р., Полоса А.А., Гольченко И.П. (ООО «Комдиагностика»)..... 141

ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЭЦН «НОВОМЕТ» ПРИ ПОВЫШЕННОМ СОДЕРЖАНИИ
СЕРОВОДОРОДА

Безматерных Н.В. (ЗАО «Новомет-Пермь»)
Харламов П.А. (ООО «Новомет-Сервис»)..... 146

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ДИАГНОСТИКЕ И СПЕЦИАЛЬНОМУ СЕРВИСУ
ТРУБОПРОВОДОВ

Дьячков В.Г. Казаков С.П. (ЗАО «Везерфорд трубопроводный сервис»)..... 147

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА КОРРОЗИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Ким Е.А., Никитин П.В (ЗАО ПКФ «ПромХим-Сфера»)..... 150

РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА
АСТРАХАНЬ» ЗА 2013 ГОД

Павлов О.А., Гуревич Д.В., Бабенков М.В., Кравцов А.В., Кузнецов М.Н., Сапун А.А.
(ОАО «Техдиагностика») 151

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕННОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ ГПУ ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ» ЗА 2013 ГОД

Павлов О.А., Гуревич Д.В., Кузнецов М.Н., Кравцов А.В., Моисеев А.А., Сапун А.А.
(ОАО «Техдиагностика») 155

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ГЕЛИЕВОГО ЗАВОДА ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ» Сапун А.А., Бабенков М.В., Гуревич Д.В., Копытов Д.В., Моисеев А.А., Кузнецов М.Н. (ОАО «Техдиагностика»)	158
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ГПУ ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ» ЗА 2013 ГОД Копытов Д.В., Павлов О.А., Гуревич Д.В., Кравцов А.В., Моисеев А.А., Бабенков М.В. (ОАО «Техдиагностика»)	162
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ПОВРЕЖДЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ» Гуревич Д.В., Кузнецов М.Н., Моисеев А.А., Бабенков М.В., Павлов О.А., Копытов Д.В. (ОАО «Техдиагностика»)	165
АНАЛИЗ ПОВРЕЖДАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАСТОВОГО ГАЗА С СОДЕРЖАНИЕМ CO ₂ НА МЕТАЛЛ ФОНТАННЫХ АРМАТУР Барышов С.Н., Ломанцов В.А., Кравцов А.В., Копытов Д.В., Кузнецов М.Н., Бабенков М.В. (ОАО «Техдиагностика»)	168
АНАЛИЗ ПРИЧИН РАСТРЕСКИВАНИЯ ТРУБОПРОВОДА РЕГЕНЕРИРОВАННОГО АБСОРБЕНТА Барышов С.Н., Ломанцов В.А., Моисеев А.А., Павлов О.А., Копытов Д.В., Гуревич Д.В. (ОАО «Техдиагностика»)	172
АНАЛИЗ ПРИЧИН ПОВРЕЖДЕНИЯ ШТОКОВ ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА Барышов С.Н., Ломанцов В.А., Бабенков М.В., Моисеев А.А., Сапун А.А., Копытов Д.В. (ОАО «Техдиагностика»)	178
РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ОТБОРА ПРОБЫ МЕТАЛЛА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ СТАЛИ 20ЮЧ ГАЗОСЕПАРАТОРА ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ Барышов С.Н., Заряев М.Ю., Копытов Д.В., Сапун А.А., Павлов О.А., Кузнецов М.Н. (ОАО «Техдиагностика»)	182
АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБЕЧАЙКИ РЕГЕНЕРАТОРА АМИНА Барышов С.Н., Ломанцов В.А., Моисеев А.А., Копытов Д.В., Кузнецов М.Н., Гуревич Д.В. (ОАО «Техдиагностика»)	185
АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ БЫСТРОСЪЕМНОГО ЗАТВОРА ФИЛЬТР-СЕПАРАТОРА Вольфсон Б.С., Барышов С.Н., Кравцов А.В., Меньший А.Б., Кузнецов М.Н., Бабенков М.В., Лисовский О.Н. (ОАО «Техдиагностика»)	188
ОБОСНОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ И РЕСУРСА ПЛОСКИХ ДНИЩ ТОНКОСТЕННЫХ СОСУДОВ ПОД НАЛИВ Меньший А.Б., Гуревич Д.В., Кузнецов М.Н., Бабенков М.В., Сапун А.А., Яруллин В.А. (ОАО «Техдиагностика»)	193
РЕЗОЛЮЦИЯ X МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД»	199