

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 4

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ, ИЗДАЕТСЯ С 1956 г.
ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ ВАК

831 | 2022



30 АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КИСЛОТНЫХ
ОБРАБОТОК СКВАЖИН ОРЕНБУРГСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

40 ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНО-
КОМПОЗИТНЫХ УСИЛИВАЮЩИХ
ОБОЛОЧЕК
НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДАХ

88 ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
В ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА
ЯМБУРГ»

НОВОСТИ

ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА

А.М. Фадеев, О.В. Кметь, Р.В. Щекалев
Развитие инфраструктуры Северного морского пути и обеспечение производства при освоении Арктики

8 **НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**
Инновационный прорыв: азотная станция «Вэлтекс» АГС-940.0 с газопоршневым приводом 74

Б.П. Кицак, А.В. Редькин
Абразивные материалы нового поколения. Шесть фактов о гранатовом абразиве 77

ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Д.В. Черных, Д.С. Черевиченко, Р.Ф. Ильгильдин, А.А. Бакуменко
Анализ эффективности кислотных обработок скважин Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения

20 **ЦИФРОВИЗАЦИЯ**
И.С. Кукареко
Технологии КРЕДО для предприятий топливно-энергетического комплекса 79

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ

Ю.А. Маянц, С.В. Нефедов, А.В. Елфимов, К.В. Поликарпов, А.С. Кузьбожев, И.Н. Бирилло, И.В. Шишкин
Особенности и перспективы применения полимерно-композитных усиливающих оболочек на магистральных газопроводах

30 **АВТОМАТИЗАЦИЯ**
Автономная система контроля загазованности переходов «АСКЗП-АКТЕЛ» 81

ЭКОНОМИКА

Грамотные решения помогут преодолеть трудности

40 **ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**
Б. Гун, М.А. Лаптев, В.А. Рассохин, В.В. Барсков
Особенности расчета центробежных компрессоров для турбоустановок, работающих на углекислотном рабочем теле 82

ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Е.А. Смирнов, Ю.Ю. Толстухин, Ф.В. Блинов, А.В. Шишов, Д.В. Зорин
Автоколебания ротора осевого компрессора турбины высокого давления газоперекачивающих агрегатов ГТН-25-1 и ГТН-16М-1

48 **ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ**
В.В. Моисеев, А.Л. Агеев, Д.А. Яхонтов, Т.Ф. Кадыров, С.В. Китаев, И.Р. Байков
Принципы организации энергетического менеджмента в ООО «Газпром добыча Ямбург» 88

РЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА

Дубов Ан.А., Дубов Ал.А.
Бесконтактное магнитометрическое диагностирование подземных участков трубопроводов с использованием специализированной программы обработки данных

50 Д.А. Пашковский, А.А. Быков, В.М. Кондратьев-Фирсов
Методический подход к проведению организациями нефтегазовой отрасли самооценки эффективности системы управления рисками 100

ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Н.М. Сторонский, К.Ф. Фатрахманов, И.В. Тверской, М.Г. Сухарев, Р.В. Самойлов, О.И. Ребров, Ю.Г. Голубев
Концептуальные вопросы моделирования развития газотранспортной системы

58 **ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
А.Л. Терехов, В.С. Кудрявцев, И.В. Арсентьев
Оздоровление воздушной среды и повышение безопасности труда в газовой промышленности 110

58 **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**
Перечень документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром), утвержденных и зарегистрированных в период с 01.03.2022 по 31.03.2022 118

62 Перечень отмененных документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром) в период с 01.03.2022 по 31.03.2022 120

