ISSN 0016-5581

65 лет

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 9
821 | 2021

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕЙФУЮЩЕГО ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА НА ШЕЛЬФЕ ОХОТСКОГО МОРЯ У ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ О-ВА САХАЛИН

ОБОСНОВАНИЕ МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫХ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ГАЗА В ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СКОПЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ

МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ФЛЮИДА ДЛЯ КУСТА ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 12

ЮБИЛЕЙ
Б.В. Будзуляк. Патриот газовой промышленности 20

НАУКА В ЛИЦАХ
Алексей Алексеевич Нежданов: курс на север ученого-геолога 24

ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА
Д.А. Онищенко, М.М. Чумаков, П.С. Шушпанников, А.В. Лобанов, Н.В. Першин
Определение режимных характеристик дрейфующего ледяного покрова на шельфе Охотского моря у восточного побережья о-ва Сахалин 28

Создание полномасштабного испытательного комплекса в условиях санкционных рисков – независимость для нефтегазового сектора 39

С.Н. Меньшиков, О.П. Андреев, В.Е. Петренко, М.Ф. Нуриев, М.В. Максимов, Р.В. Решитняк, Д.А. Коротыгин
Оптимизация сроков строительства эксплуатационных газовых скважин Киринского перспективного лицензионного участка на шельфе о-ва Сахалин 40

БУРЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН
А.С. Исаков, Э.М. Лирон, М.А. Басыров, А.Н. Хорошев
Аналитический обзор рынков нефтепромысловых услуг в ПАО «НК «Роснефть» (перфорационно-взрывные работы) 44

В.А. Гринченко, И.А. Опарин, Е.А. Лукьянцева, А.О. Майоров, Р.В. Шарапов, А.В. Плотников
Новый рекорд по протяженной кумулятивной перфорации 53

Р.В. Коренев
Интеллектуальное бурение как инструмент сокращения инвестиционного периода 58

ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
А.В. Цветков, В.О. Струговец, В.Н. Абрашов, М.А. Скоробогач, О.В. Яньшина, В.П. Павлов, В.М. Бринстер, М.А. Чащин
Обоснование минимально необходимых скоростей движения газа в промысловых трубопроводах, обеспечивающих предотвращение скопления жидкости 60

Д.Ю. Рябов, А.В. Плотников, А.С. Журилин
Опережая время. Ударные темпы ввода туронских скважин высокой продуктивности позволили удержать необходимый уровень добычи газа на Южно-Русском месторождении 70

Т.А. Поспелова, А.В. Стрекалов, А.Н. Харитонов, Р.Р. Лопатин, Д.Н. Трушников, С.М. Князев, Д.Е. Кравцов
Модель нестационарного течения флюида для куста газовых скважин 72

СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ
О.П. Шумаков: «Все, что нам нужно, – это желание недропользователей применять российское оборудование» 80

АО «Борхиммаш»: вытяжные аппараты воздушного охлаждения для производства сжиженного природного газа от российского производителя 82

МЕТРОЛОГИЯ
Новый взгляд на ультразвуковые расходомеры газа и узлы его учета 84

Единство измерений в нефтяной и газовой промышленности Липецкой области 87

ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
Н.А. Кисленко, А.В. Белинский, А.С. Казак
Методы, алгоритмы и инструменты моделирования и оптимизации режимов работы единой системы газоснабжения России на основе технологий искусственного интеллекта. Часть 1 88

Завод по производству полиэтиленовых труб «ИНТЕРПЛАСТИК» – качественное решение для газопроводов 98

А.А. Турутин
Локализация производства счетчиков газа ВК: новые интеллектуальные приборы, новые методы защиты от несанкционированного вмешательства 100

«Группа ПОЛИПЛАСТИК»: инновационные ПЭ-трубы для систем газораспределения 103

Н.Н. Блохин
Начал работу электронный портал Единого оператора газификации 104

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Интеграция электротехнических решений КЭАЗ в системы энергоснабжения объектов Группы «Газпром» 107

Визуальная индикация перегрева L-Mark от Lesiv 108

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
М.А. Снитко
Вызов будущего российским промышленным установкам 110

Грибановскому машиностроительному заводу 85 лет 115

Solar Turbines: мировой стандарт качества 116

О.В. Бычков, Д.В. Королев, В.В. Меркуль, И.И. Турусов, И.В. Шестоперов
МКУ на базе единого интегрированного мотор-компрессора ICL для компримирования низконапорных газов. Инновационный проект ООО «ИНГК» 118

СОДЕРЖАНИЕ

А.М. Логинов: «Наша цель – быть поставщиком ПАО «Газпром» как российский производитель с немецким качеством» 122

Перспективная локализация строительной технологии 125

А.А. Митюгин. Новый завод – новые возможности для дальнейшего развития 126

Один завод хорошо, а три лучше: крупнейшие производители катализаторов объединились, чтобы представить нефтегазовому сектору уникальную продукцию 128

Новые насосы от «НТЭ»: перспективная разработка в рамках импортозамещения 130

Сто тысяч сим-карт активировано ООО «Газпром телеком» в рамках проекта MVNO 132

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Н.В. Чекалина, Ю.А. Димова, А.О. Соболев
Цифровое пространство процедуры предквалификации в ПАО «Газпром» 134

В ООО «Газпром трансгаз Волгоград» внедрена система резервного копирования на базе «Акронис Защита Данных» 137

Л.И. Тихомиров, Р.И. Камалов, А.С. Овчинников
Интегрированное моделирование как ключевой инструмент центра управления добычей. Опыт применения на месторождениях с высоким газовым фактором 138

М.Ю. Карнаухов, С.Ш. Галимуллин, И.А. Политай, С.В. Жоров
Реализация новых подходов к эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в ООО «Газпром трансгаз Сургут» как подготовительный этап к цифровой трансформации производства 142

АВТОМАТИЗАЦИЯ

А.В. Лун-Фу, Д.А. Поляков, В.Э. Зайковский, А.В. Карев, Н.Ю. Сидоренко
Методика и автоматизация процесса управления рисками 150

В.Ф. Самохин, И.В. Самохин
Применение программного обеспечения с открытым свободным кодом для сети технологической связи 154

«АМАКС»: автоматизация котельных под ключ 162

И.А. Дяченко, В.Е. Петропавлов, В.В. Муравьев, А.Р. Закиров, А.В. Кононов, С.В. Мороз, А.Р. Сабиров, Н.М. Бобриков, А.С. Бережной, Р.Р. Гарифуллин
Опыт внедрения и эксплуатации отечественных автоматизированных технологических комплексов на месторождениях ООО «Газпром добыча Ноябрьск» 164

Берндт Бёме, Д.С. Семейченков
Применение программных модулей «ПСИгаз» в целях идентификации некорректных средств измерений и минимизации небаланса газа 172

ООО «Системы газовой автоматики»: не останавливаться на достигнутом 174

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ

ООО «МСК-ТрансСервис»: дорога в будущее 175

РЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА

Сервис газотурбинных установок от ООО «ГЭХ сервис газовых турбин» – уникальные услуги высокого качества 176

«ИНТРАФИТ» – производство оборудования и комплектующих для технологий безостановочных ремонтов трубопроводов 180

Рекорд в останове 182

ЭКОЛОГИЯ

Медицинский центр «Решма» – лечение, отдых, реабилитация! 186

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Реализация систем противопожарной защиты на объектах ПАО «Газпром» с учетом требований СП 484.1311500.2020 и импортозамещения 188

А.А. Аветисов
Молниезащита промышленных и жилых объектов с помощью активного молниеотвода М-200 191

Д.К. Шарафутдинов, М.Н. Бадрутдинов, Р.Р. Биксалин
Тестовые технологии оценки профессиональных компетенций по охране труда участников производства работ на высоте на объектах нефтегазовой отрасли на основе многофункциональной визуальной информации 192

Ю.В. Кудинов, В.Ю. Миндрин
Отдельные вопросы оценки культуры безопасности в компаниях топливно-энергетического комплекса, эксплуатирующих объекты использования атомной энергии 204

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Перечень документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром), утвержденных и зарегистрированных в период с 01.08.2021 по 31.08.2021 214

Перечень отмененных документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром) в период с 01.08.2021 по 31.08.2021 215