

65 ЛЕТ ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СПЕЦВЫПУСК № 3 | 823 | 2021

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

12 ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ СВАРОЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА
ПАО «ГАЗПРОМ»

28 ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГАЗОПРОВОДОВ
НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО
АНАЛИЗА ДАННЫХ РАЗЛИЧНЫХ
МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

88 КОРПОРАТИВНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
НА ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЭКСПЛУАТАЦИИ. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ
И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

С.В. Скрынников: «Состояние сварочного производства и его технический уровень зависят от многих факторов, и прежде всего от технической политики, проводимой Департаментом 645»

6

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Е.М. Вышемирский

Организация и основные направления развития сварочного производства ПАО «Газпром»

12

Н.П. Алешин, С.В. Скрынников, Н.В. Крысько, Н.А. Щипаков, А.Г. Кусый

Подходы к оценке качества сварных соединений газопроводов на основе комплексного анализа данных различных методов неразрушающего контроля

28

И.Г. Волинец, Е.М. Вышемирский, С.П. Севостьянов, А.Н. Александров, М.В. Болтинова

Реализация базового проекта перспективного развития ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в области технологий сварочного производства

34

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

М.Ю. Недзвецкий, А.Б. Арабей, В.А. Егоров

Новые перспективные виды трубной продукции из высокопрочных (K80, X100), плакированных и криогенных сталей

40

Е.М. Вышемирский, С.П. Севостьянов,

В.А. Рыбин, Р.Ю. Муратов, Л.А. Ефименко,

М.В. Образцов, И.А. Нурматов, И.Г. Федотов

Сварка и контроль качества сварных соединений плакированных труб: проблемные вопросы и направления исследований

46

Д.Н. Сузаев, А.В. Орехов, Д.В. Николаев

Применение автоматической сварки под слоем флюса для укрупнительной сборки узлов трубопроводов на площадочных объектах строительства

56

В.В. Негруль, А.В. Ямкин, А.С. Маслов,

С.В. Гиленко, П.В. Петров, Д.А. Рыжков

Разработка и применение самоходного дефектоскопического комплекса с улучшенными техническими характеристиками

62

Е.Г. Базулин, А.Х. Вовилкин,

Д.С. Тихонов, А.Е. Базулин

Применение многоэлементных преобразователей в современных автоматизированных системах ультразвукового контроля сварных соединений

68

Ю.Д. Сидоров

Производство радиографических пленок компании «Тасма»

75

А.Ю. Кострюков, Е.Л. Федоров

Особенности внедрения комплексов промышленной цифровой радиографии «Транскан» и «Цифракон» на объектах ПАО «Газпром»

76

«Литас»: свое – на уровне лучших мировых образцов

81

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ

А.И. Прилуцкий, А.Н. Жабин

Нормативно-правовая основа деятельности системы аттестации сварочного производства

82

В.М. Силкин, Е.Н. Овсянников, И.Ю. Морин, С.О. Елова, Е.М. Вышемирский, Т.В. Артеменко

Корпоративная система обеспечения надежности сварных соединений на этапах строительства и эксплуатации. Опыт применения и направления развития

88

А.Ю. Котоломов, Т.Н. Белослудцев,

Е.М. Вышемирский, А.С. Анненков, О.Н. Щербаков

Разработка и внедрение алгоритмов обработки результатов ультразвукового контроля на основе расчетных моделей оценки работоспособности при ремонте и эксплуатации объектов ПАО «Газпром»

100

М.П. Зяблицев, В.В. Петров, В.А. Изюмова

Использование высокоточных роботизированных лазерных тахеометров для разметки линии реза труб

106

РЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА

С.П. Севостьянов, Е.М. Вышемирский,

С.В. Андронов, А.И. Цыплаков, М.В. Митюхина,

Р.П. Шмыков

Повышение производительности и качества работ при проведении ремонта трубопроводов с применением стальных сварных муфт

115

Т.Н. Белослудцев, А.Ю. Котоломов,

С.Ю. Настич, В.А. Лопаткин, А.В. Шипилов,

А.Е. Куранов, О.Б. Яременко

Определение механических свойств металла кольцевых сварных соединений и основного металла труб методом инструментального индентирования

118

Р.В. Закирьянов, Р.Х. Юсупов, И.М. Исламов,

Р.М. Аскараров, М.В. Закирьянов, М.А. Шашков,

А.Ю. Белоусов

Об исследовании кольцевых сварных соединений с трещинами

130

А.В. Гусев, А.Ю. Котоломов, О.Б. Гецкин

Разработка оборудования и технологии ручной дуговой сварки намагниченных стыковых соединений труб после проведения внутритрубного технического диагностирования. Особенности выполнения сварочных работ и подбора сварочных материалов

136

Д.А. Маков, С.В. Бакланов, А.С. Киселев, А.С. Гордынец

Производственный опыт применения разнополярных импульсов тока для дуговой сварки покрытыми электродами намагниченных труб

141