

DOI: 10.25728/avtprom.2024.10.12

В.А. Глуховской, Е.Л. Чеглаков, А.Н. Сысоев, А.И. Малахов
(ООО «Газпром добыча Оренбург»)

Применение комплексов цифровой радиографии для выявления дефектов кольцевых сварных соединений трубопроводов

Приведено сравнение цифровой радиографии с другими методами радиографического контроля, такими как гамма-радиография, радиография на основе запоминающих пластин. Представлен опыт применения метода цифровой радиографии для неразрушающего контроля сварных соединений при обследовании и ремонте трубопроводов на объектах ООО «Газпром добыча Оренбург». Указаны преимущества применяемых комплексов цифровой радиографии, проблемные вопросы, возникающие при использовании данных комплексов, и пути их решения.

Ключевые слова: неразрушающий контроль, цифровая радиография, сварные соединения, трубопровод.

Глуховской Виктор Александрович – заместитель начальника ИТЦ,
Чеглаков Евгений Леонидович – начальник СДОиС ИТЦ,
Сысоев Алексей Николаевич – начальник ЛНКиМИ СДОиС ИТЦ,
Малахов Андрей Иванович – главный механик, ООО «Газпром добыча Оренбург».
E-mail: v.gluhovskoj@gdo.gazprom.ru, e.cheglakov@gdo.gazprom.ru, a.sisoev@gdo.gazprom.ru,
a.i.malahov@gdo.gazprom.ru

Список литературы

- 1. Соснин Ф.Р. Неразрушающий контроль: Справочник: В 8 т. / Под общ. Ред. В.В. Клюева. Т1: В 2кн. Кн. 1. Визуальный и измерительный контроль. Кн. 2. Радиационный контроль. – 2-е изд., испр. – М.: Машиностроение, 2008. – 560 с.: ил.*
- 2. Горбачев В.И., Семенов А.П. Радиографический контроль сварных соединений: Учебно-методическое пособие. Под ред. В.И. Горбачева. – М.: Издательство «Спутник+», 2009. – 486 с.*

Glukhovsky V.A., Chaglakov E.L., Sysoev A.N., Malakhov A.I. Application of digital radiography systems for flaw detection in welded ring joints of pipelines

The paper compares digital radiography against other radiographic inspection methods such as gamma radiography and imaging plate radiography. It presents digital radiography application experience for nondestructive testing of welded joints during pipeline inspection and maintenance at the gas production sites of Gazprom Dobycha Orenburg, LLC. The advantages of digital radiography systems are highlighted, application challenges and the ways to overcome them are outlined.

Keywords: *nondestructive testing, digital radiography, welded joints, pipeline.*