

Анализ механизма образования дефектов газопровода в результате воздействия дугового разряда на стенку трубы

среда, 13 марта 2024 г. 14:17 (11 минут)

При обследовании газопровода, проходящего под ВЛ 110 кВ, в районе верхней образующей трубы были обнаружены дефекты, внешний вид которых имел признаки воздействия электрической дуги, в том числе, наплывы и брызги металла, оплавленные края кратера дефектов. На внутренней стенке трубы в зоне каждого дефекта выявлены локальные потемнения, характерные для термического воздействия на металл.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основные авторы: ВАСИЛЕНКО, Ольга Николаевна (ИФМ УрО РАН); КОСТИН, Владимир Николаевич (Институт физики металлов УрО РАН); КУКУШКИН, Сергей Сергеевич; МИХАЙЛОВ, Алексей Вадимович; САЛОМАТИН, Андрей Сергеевич; СМОРОДИНСКИЙ, Яков Гаврилович (ИФМ УрО РАН им. М.Н. Михеева); ТРАПЕЗНИКОВ, Сергей Владимирович; ТРЯКИНА, Надежда Юрьевна

Докладчик: ТРЯКИНА, Надежда Юрьевна

Классификация сессии: Основная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Контроль труб и диагностика трубопроводов.