

К вопросу определения механических свойств материала в области сварного соединения полиэтиленового трубопровода

среда, 19 марта 2025 г. 15:30 (15 минут)

Работа посвящена вопросу определения механических свойств полиэтилена в области стыкового сварного соединения. В качестве метода исследования предлагается использование методов индентирования, так как они позволяют локально определить параметры сопротивления упруго-пластической деформации. При первичном исследовании выявлено изменение твердости по шкале Виккерса в области сварного соединения в зависимости от расстояния от сварного соединения полиэтиленового трубопровода.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основные авторы: ДОРОНИН, Кирилл Игоревич (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II); КОПЫТИНА, Дарья Вячеславовна (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II); ШИПЦОВА, Екатерина (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II)

Докладчик: ДОРОНИН, Кирилл Игоревич (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II)

Классификация сессии: Основная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Контроль труб и диагностика трубопроводов.