

Оценка неоднородности остаточных напряжений в цилиндрах глубинно-штангового насоса

среда, 13 марта 2024 г. 12:15 (15 минут)

Глубинно-штанговые насосы широко применяются в нефтяной промышленности для механизированной добычи нефти. В процессе производства цилиндр глубинно-штангового насоса подвергается различным циклам механико-термической обработки, которые могут привести к образованию остаточных напряжений в стенках цилиндра, что повлияет на изменение геометрии, формы и появление дефектов.

Цель работы: оценка неоднородности остаточных напряжений в цилиндрах ГШН по длине и по окружности трубы на основе явления акустопругости.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основной автор: МУРАВЬЕВ, Виталий Васильевич (ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)

Соавторы: ПОПОВА, Вера Денисовна (ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова); СТЕПАНОВА, Елена Альбертовна (ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова); ТОРХОВ, Константин Александрович (ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова); ХОМУТОВ, Алексей Сергеевич (ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)

Докладчик: МУРАВЬЕВ, Виталий Васильевич (ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)

Классификация сессии: Основная секция. Устные доклады.