

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Струнина Алексея Олеговича "Повышение сопротивления трюб большого диаметра классов прочности К60, К65 из малоуглеродистых феррито-бейнитных сталей", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов

Устойчивое повышение объема потребления энергоресурсов основным источником которых является развитие системы транспорта природного газа и нефти в сложных условиях Севера. Необходимость повышения экономической эффективности транспортировки газа на рынки сбыта инициирует строительство газопроводов высокого давления.

Основным фактором, сдерживающим широкое применение трюб высоких классов прочности большого диаметра являются неопределенность в вопросе их сопротивления растяжению вязкому разрушению и относительно низкие вязкие свойства сварных соединений в сравнении со свойствами основного металла трюб. Поэтому диссертационная работа Струнина Алексея Олеговича, посвященная установлению взаимосвязи между параметрами микроструктуры, механическими и эксплуатационными свойствами основного металла сварных соединений трюб большого диаметра классов прочности К60, К65 является несомненно, актуальной.

На основе анализа очага вязкого разрушения основного металла трюб класса прочности К60, К65 установлено, что способность основного металла к остаточке вязкой трещины определяется величиной работы пластической деформации в зоне разрушения. Практическая значимость работы заключается в том, что установленные закономерности разрушения трюб класса К65 используются при подготовке к серии пневматических испытаний магистральных трюбопроводов.

По актуальности, уровню и содержанию проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов и сделанных выводов диссертационная работа Струнина Алексея Олеговича удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов

Будущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

д.т.н.

А.В. Корзников

450001, г. Уфа, ул. Халтурина, 39

Тел. (347) 282-38-14

korznikov@imsp.ru

Подпись А.В. Корзникова заверяю:

Начальник ОК Соседкина Т.П.

