



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "ВОЛЖСКИЙ
ТРУБНЫЙ ЗАВОД"**

**404119, г.Волжский,
Волгоградской обл.,
ул.Автодорога 7, дом 6**

Факс: (8443) 257-246, 256-902

**E-mail: VTZ @ trubny.ru
Телетайп: 310122 ПРОКАТ**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Струина Алексея Олеговича «Повышение сопротивления разрушению труб большого диаметра классов прочности K60, K65 из малоуглеродистых феррито-бейнитных сталей»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Диссертационная работа Струина А.О. посвящена актуальной теме повышения эксплуатационных свойств труб для магистральных газопроводов высокого давления. Развитие технологий сталеплавильного, листопрокатного и трубного производств позволило в промышленных масштабах производить трубы высоких классов прочности (K65 и выше), при этом существующие подходы к определению уровня вязких свойств основного металла, необходимого для предотвращения протяженного разрушения, нуждаются в серьезной переработке.

Диссертантом проведено детальное исследование закономерности распространения разрушения в электросварных трубах большого диаметра классов прочности K60 и K65 и установлена роль сварных соединений в распространении трещины в прямошовных и спиральношовных трубах.

Проведенное исследование позволило определить взаимосвязь между параметрами микроструктуры и механическими свойствами основного металла и сварного соединения, а также установить их влияние на сопротивление разрушению.

Диссертантом разработаны методики и критерии оценки сопротивления протяженному вязкому разрушению основного металла труб классов прочности



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "ВОЛЖСКИЙ
ТРУБНЫЙ ЗАВОД"

404119, г.Волжский,
Волгоградской обл.,
ул.Автомодорога 7, дом 6

Факс: (8443) 257-246, 256-902

E-mail: VTZ @ trubny.ru
Телетайп: 310122 ПРОКАТ

К65, коррелирующие с результатами полномасштабных пневматических испытаний.

К научной новизне, прежде всего, следует отнести то, что впервые установлена взаимосвязь типа микроструктуры, сформированной при термомеханическом упрочнении исходного листа и способности труб к остановке распространения вязкой трещины.

Кроме того, в работе показано, что наибольшую трещиностойкость зоны термического влияния вблизи линии сплавления обеспечивает структура, состоящая из дисперсного игольчатого и реечного бейнита.

Диссертационная работа Струина А.О. производит положительное впечатление и, как следует из автореферата, является законченным научным исследованием.

Представленная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Струин Алексей Олегович, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

И.о. главного инженера

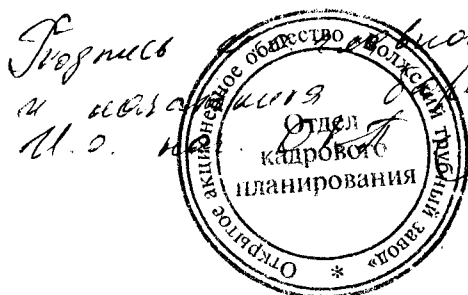


А.С. Жуков

Начальник бюро

новых видов продукции, к.т.н.

А.В. Мозговой



главного инженера

А.С. Жуков

А.В. Мозговой

зав.бюро

Кулинов С.В.

08.09.2014