

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жукова Дмитрия Владимировича
**«Исследование влияния дефектов структуры низкоуглеродистых сталей
на механические и эксплуатационные свойства газопроводов»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17 «Материаловедение»

Предложенное автором исследование интересно научному сообществу, которое занимается проблемой разрушения магистральных газопроводов по причине экзогенных и эндогенных дефектов труб. Безопасная эксплуатация газовых энергетических объектов всегда являлась приоритетной задачей для промышленности, поскольку выход из строя таких конструкций имеет огромный отрицательный экономический эффект и может сопровождаться человеческими жертвами. Дефекты в материале стальных труб магистральных газопроводов являются одними из главных факторов, провоцирующих нарушения конструкционной прочности.

Работа в должной мере отражает современные представления о методиках оценки опасности дефектов металла труб. Автор исследовал структуру и особенности дефектов металла труб с целью совершенствования методов определения реальных повреждений конструкций при проведении диагностических работ, а также оценки их влияния на механические, технологические и эксплуатационные свойства газопроводов.

Исследование оригинально и содержит новую и важную информацию, основанную на расчетных и экспериментальных данных, полученных в ходе изучения микроструктуры и свойств материала труб с металлургическими дефектами.

Кроме этого, большое количество регулярных публикаций по изучаемой тематике автора работы свидетельствует о значительном опыте в проблеме дефектности металла труб магистральных газопроводов.

Методология исследования построена на объективной основе в виде программно-аппаратных расчетов моделей, концепций и научных

экспериментов. Работа грамотно спланирована и структурирована относительно излагаемого материала.

Документ может быть полезен для нефтегазовой отрасли и в области обеспечения безопасности эксплуатации производственных объектов. Данные исследования могут быть применены для оценки устойчивости к сопротивлению конфигуративным изменениям вследствие дефектов в материале труб магистральных газопроводов.

Работа полностью удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Жуков Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение»

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Жукова Дмитрия Владимировича

Начальник КНТЦ
управления техническим состоянием
и целостностью производственных
объектов
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
кандидат технических наук
01.04.07 – физика конденсированного
состояния

Илья Викторович Ряховских

Подпись Ряховских Ильи Викторовича
ведущий специалист по кадрам



Е.Н. Гошина

Контактная информация:
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
Проектируемый проезд №5537, владение 1, строение 1,
поселок Развилка, сельское поселение Развилковское,
Ленинский район, Московская обл., РФ, 142717.
e-mail: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru
<http://vniigaz.gazprom.ru>