



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Отзыв на автореферат «Совершенствование количественных методов  
исследования и испытания материала магистральных трубопроводов из  
стали марки Х70» автора Мусаева С.Д.**

Представленная работа направлена развитие направления текстурных исследований магистральных труб, в котором текстура используется в качестве инструмента контроля прокатки трубной заготовки. Данное направление примыкает к исследованиям текстуры сталей, полученных контролируемой прокаткой.

Целью работы автор полагает повышение надёжности эксплуатации магистральных трубопроводов за счёт совершенствования количественных методов оценки влияния структурных факторов и коррозионной среды на закономерности роста усталостной трещины в материале сталей марки Х70.

Предлагаемая методика позволяет оценивать остаточный ресурс магистральных труб для конкретных условий эксплуатации, что, несомненно, является крайне интересным предложением. Возможность оценивать влияние климатических условий и коррозионной среды позволит прогнозировать оптимальные сроки службы эксплуатации материала труб.

Работа выполнена на базе Московского авиационного института (Национального исследовательского университета), создавшего большой вклад в развитие отечественного материаловедения. Поэтому научные подходы и методики, применяемые автором не вызывают сомнений и критики.

Из материалов представленных в автореферате не совсем ясно:

1. Каким образом выявлялись компоненты исследуемых структур по кристаллическим плоскостям?
2. Насколько правомерно применять параметры для описания деформационного поведения текстурированных труб из циркониевых сплавов (критерий Хилла) для стальных магистральных труб?

Указанные замечания не снижают научной значимости основных результатов работы. Результаты, содержащиеся в автореферате, позволяют судить, что все задачи, поставленные автором, решены. Диссертация «Совершенствование количественных методов исследования и испытания материала магистральных трубопроводов из стали марки Х70» соответствует специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а её автор, Мусаев Салих Джабраилович, заслуживает присуждения учёной степени.

Заведующий кафедры «Теория и технологии  
производства материалов», ЮУрГУ (НИУ),  
д.т.н., профессор

ВЕРНО

Начальник отдела делопроизводства  
филиала ЮУрГУ в г. Златоусте



И.В. Чуманов