

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.

Диссертация Д.В. Жукова посвящена проблеме оценки опасности пропущенных в производство дефектов материала газопроводов. Данная проблема является актуальной и востребованной не только для газотранспортных предприятий, но и других организаций, занимающихся трубопроводным транспортом. В частности в работе рассмотрены следующие вопросы, обладающие практической значимостью и научной новизной:

- изложены характеристики дефектов, выходящих на внешнюю поверхность труб, приводящие к искажению результатов неразрушающего контроля;
- приведены исследования внутренних раскатанных включений, на основании которых определено влияние их толщины и протяженности на результаты ультразвукового контроля;
- проведены исследования влияния внутренних раскатанных включений на прочностные свойства металла и сварных соединений труб;
- разработано несколько специализированных программ для ЭВМ, предназначенных для определения характеристик материала и поврежденности объекта в целом.

Достоверность и качество результатов подтверждается значительным количеством публикаций в профильных высокорейтинговых научных журналах, рекомендованных ВАК (14 статей), включая входящие в перечень SCOPUS и WoS (8 статей). Научная новизна подтверждается шестью документами на интеллектуальную собственность, включающими патенты на полезные модели и свидетельства о регистрации программного обеспечения.

Практическая востребованность подтверждается значительным количеством актов внедрения в производство результатов исследований и разработок.

В автореферате существуют незначительные огрехи оформления: выравнивание заголовков таблиц, отсутствует разделитель перед перечнем опубликованных работ «Статьи в иностранных изданиях». Данные замечания являются несущественными и не влияют на общее качество работы.

Считаю, что представленная диссертация соответствует всем требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жуков Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение».

Согласен на обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Жукова Д.В.

Доктор физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния), главный научный сотрудник, профессор, Заслуженный деятель науки, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет им. И.И. Ползунова», проспект Ленина, д.46, Тел.: +7

Старостенков
Михаил Дмитриевич

Барнаулский
Алтайский край, г. Барнаул,
e-mail: genhys@mail.ru

Подпись заверяю

Начальник УК и ДО



С.В. Ананьин

18.09.23г.