

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брестер Альбины Фаритовны на тему «Информативные параметры акустического зеркально-теневого метода многократных отражений при контроле пруткового металлопроката малых диаметров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Диссертационная работа Брестер Альбины Фаритовны посвящена дефектоскопии и структуроскопии пруткового проката малых диаметров. Использован ультразвуковой зеркально-теневого метод многократных отражений. Для возбуждения и регистрации волн применяются электромагнитно-акустические преобразователи поперечных акустических волн с осевой поляризацией. Полученные автором результаты, безусловно, имеют важное теоретическое и прикладное значение, являются актуальными.

На основе моделирования и экспериментальных данных разработаны средства и методика дефектоскопии пруткового проката цилиндрического сечения. Основной упор сделан на анализе информативности получаемых данных. Исследовано влияние термообработки и растягивающих напряжений в образцах стали, что позволяет оценить напряженно-деформированное состояние объекта в области упругих и пластических деформаций в условиях растяжения.

Новизна исследования заключается в разработке научно обоснованной неразрушающей методики контроля пруткового проката.

Общее замечание по автореферату:

Автореферат явно перегружен графической информацией, в результате мелкие рисунки читаются плохо. Например, рис. 11 автореферата соответствует верхней половине рис. 3.5 диссертации. А нижняя часть рисунка 3.5 гораздо информативнее. Формулу регрессии 3 и формулы 4-10 для расчета модулей упругости можно было в автореферате не приводить.

Замечание не отражаются на положительной оценке диссертационной работы в целом.

Автореферат написан научным языком, достаточно полно отражает суть исследования и отвечает всем необходимым требованиям.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»	
Вх. №	1458
Дата	04.12.2023

Работа прошла всестороннюю апробацию на различных российских и международных конференциях. Результаты диссертации опубликованы в 18 работах, в том числе 6 в изданиях, включенных в перечень ВАК по защищаемой специальности. Имеется патент на изобретение. Полученные результаты могут быть использованы в металлургическом производстве.

Считаю, что представленная диссертация является законченной исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Брестер Альбина Фаритовна, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Согласен на обработку персональных данных и включение их в аттестационное дело.

Доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры автоматизации и управления в технических системах ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»



«_27_»_ноября_2023 г.

Славутский Леонид Анатольевич

Доктор физико-математических наук, специальность 11.00.08 (25.00.28) – Океанология.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Почтовый адрес: 428015, г. Чебоксары, Московский пр-т, 15

Служ.тел.: +7(8352) 58-30-36; моб.тел. +7(906)385-45-93;

E-mail: lenya@slavutkii.ru

Подпись Славутского Леонида Анатольевича заверяю

Подпись руки *Славутского Л.А.*
заверяю
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
И.А. Гордеева
27 *11* *20* *25*